

„Használati utasítás”

avagy más szemszögből a Mafihéről

A Gólyamafigyelő jelen száma hosszú évek gyümölcse. Évekig tizenhat, majd húsz sűrűn teleírt oldalon tájékoztató és szórakoztató. Elsőre rengetegnek tűnhet ez a sok információ. Ennek ellenére mégsem felesleges végigolvasni, sőt... Amit a kezében tartasz, az a fizikus élet „közösségi esszenciája” a teljesség igénye nélkül. Nincs benne pl. szó a szakirányokról, de az csak harmadiktól érdekes, nem olvashatók pletykák az oktatókról, de azt úgy is csak szóban lehet megtudni. A lényegét így sem képes visszaadni: a fizikus lét „jófejségét”, hangulatát egyedül személyesen élheted át. Ezért is, mint tapasztalt negyedéves, melegen ajánlom, hogy gyere el a gólyatáborba, vegyél részt a **FIZIKUS SZEPTEMBER**-en és egyéni fizikus rendezvényeken, és figyeld patrónusodat. A tanévkezdés körüli – Mafihe ill. HÖK által szervezett – események mind a Te minél könnyebb beilleszkedésedet szolgálják. Ez az újság is arra való, hogy ne érezd magad annyira idegenül az egyetemen. Miután elolvastad, jól tedd el, mert gyakorlatilag minden fontos fizikus program leírása megtalálható benne.

Végül egy apróság: nem az a lényeg, hogy ki és milyen név alatt (mely szervezetnél pl. Mafihe, HÖK, ATTÉ) tevékenykedik, hanem az, hogy *tegyen* a többiekért. Meglátjátok, ti is többek lesztek általa. És nem kell elvont célokra gondolnotok. A *legfontosabb*, hogy az évfolyamon belül kialakuljon egy jó közösség, hiszen három évig együtt lesztek minden órán – de azért később is lehet rendezni közös félévzáró bulit. Ne várjátok, hogy a felsőbbévesek *mindent* megcsinálnak helyettetek, megmondják, hogy mi a jó és mi nem. Legyetek önállóak, kreatívak, *segítsetek egymásnak*. A Mafihére pedig tekintsetek úgy, mint azon emberek gyűjtőhelyére, akik megpróbálnak minél többet tenni *Értetek*.

Kellemes nyarat, és találkozzunk a gólyatáborban!

Major Márton, a Mafihe volt elnöke

Hát azt tudjátok-é, hogy kik vagyunk mink?

Mi vagyunk mindenki közt a legeslexebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legügyesebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legokosabbak,
És a lexerényebbek.

Ref1: Bújj át a t□ fokán hétszer,
Fontosabb légy mint az óvszer,
(de) Olyan mint a fizikus még akkor se lehetsz,
Mert a fizikus a FEJ, FEJ, FEJ !!!

Hát a szinguláris magvú parciális integro-differenciálegyenleteket tudjátok-é integrálni?

(Mi) integrálni nem tudunk, csak perturbálni* még,
És az sem mindig konvergens, habár ez illenék.
De új világ, mi kibukkan a ceruzánk hegyén,
Ez a lexebb mesterség!

Ref2: Részecske vagyok, vagy hullám?
Élek-e vagy ez a hullám?
Megmondanám, hogyha tudnám,
De mindent én sem tudhatok!

Ismeritek-é a legegyszer□bb fizikai rendszereket?

Harmonikus oszcillátor, hidrogénatom**,
Van-e más is a világon, én nem tudhatom.
De ha netán volna más is, rúgja meg a ló –
– az csak perturbáció.

(Ref2)

Mit tudtok a Schrödinger-egyenletnek az □ teljesít□képességér□l?

Lett légyen az gólyatúra***, joghurt vagy kefir,
Schrödingernek egyenlete az mindent leír.
S bár Feynman szerint kimaradt az erkölcs és a ló,****
– ez csak perturbáció.

(Ref2)

Mi a véleményetek a fizika és a technika kapcsolatáról, a világegyetem tágulásáról, a MAΦGYELŐ jelen számáról***, és úgy általában erről a [...] egészről?**

Tudásomnak asztaláról száz mérnök eszeget,
Tágul a tér, befogadni világnagy eszemet,
Parancsomra fordul a Föld, hasad az atom,
S már csak azt nem tudhatom,

hogya: (Ref2)

© dgy

* A pornográf változat nem tekinthető autentikusnak.

** Igazából a hidrogénatom is visszavezethető a négydimenziós harmonikus oszcillátorra.

*** Alkalmom szerint behelyettesíthető, pl. gólyatábor, vizitúra, nagy zabálás stb.

**** Lsd. Feynman, R.P.: Mai fizika/7., 199. old., MK, 1970.

***** Alkalmom szerint behelyettesíthető, pl. a mai jégesőről, a dékáni hivatalról, a Mafihe-ről, stb.

Néhány szó a Mafihérőről...

A Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete **1988. szeptember 28-án** alakult (pont tíz éve – *ugye eljössz az ünnepi közgyűlésre?*). Egyesületünk kigondolása és létrehozása nagyrészt *Ván Péter, Budai Patroklosz, Lévai Péter és Horváth Ákos* nevéhez fűződik, akikben 1985 táján merült fel először ez a gondolat.

Miért jó az Egyesület? A Mafihe magába tömöríti a fizikus diákságért (gyk. Érted) tenni akaró hallgatókat, és lehetőséget biztosít, hogy a közösségi munka kellőképp szervezett legyen. Továbbá, mivel ez egy bejegyzett egyesület, megkönnyíti a forrásteremtést a fizikus programokhoz.

Az Egyesület céljai (az *Alapszabály* alapján):

- a) hozzájárulni széleslátókörű, modern szemléletű, hazai és külföldi tapasztalatokkal rendelkező fizikusok képzéséhez a magyar tudomány színvonalának emelése érdekében;
- b) lehetőséget biztosítani a hallgatók tudományos tapasztalatcseréjére hazai és nemzetközi szinten;
- c) ösztönözni a tagság nyelvtanulását, lehetőséget biztosítani a nyelvgyakorlásra szakmai témákban, hazai és nemzetközi fórumokon;
- d) tevékenyen részt venni minél szélesebb körű nemzetközi együttműködés kialakításában;
- e) lehetőségeihez mérten támogatni tagjainak kulturális és sporttevékenységét.

A fenti célok megvalósítása érdekében az Egyesület az alábbi tevékenységeket folytatja:

- a) magyar diákoknak külföldön, külföldi diákoknak Magyarországon szakmai gyakorlatokat szervez (pl. Mafihe-IAESTE csere – beutazók: Ghána, Horvátország...);
- b) csoportos tanulmányutakat szervez bel- és külföldre (pl. Paks és CERN látogatás)
- c) nyári iskolákat, diákkonferenciákat, országos és (mostantól) külföldi versenyeket és szervez (pl. ICPS, Nyári Iskola, Ortway, NYIFFF, Előadóverseny, TDK hétvége, Szegedi Középfiskolai előadások, ELITE Fizikus klub, Debreceni Szakhét);
- d) a Fizikus Hallgatók Nemzetközi Szervezetének (IAPS) magyar tagjaként működik;
- e) szakmai jellegű kiadványokat jelentet meg (pl. Szimmetriák és Csomók, Ortway feladatok, nyári iskola jegyzetek);
- f) kapcsolatot tart hasonló célú szervezetekkel, intézményekkel és vállalatokkal (pl. NSZDK, Paks, KFKI, MKM, HÖK, PEIA).

A Helyi Bizottságok az Egyesület azon szervei, ahol a tagok közvetlenül kifejthetik tevékenységüket. A HB-k az Egyesület önálló szervei, de alá vannak rendelve a Nemzeti Bizottságnak. Jelenleg 4 HB működik az Egyesületen belül, az ELITE-n a fizikusok HB-je (mely működtetését az Egyesület Elnöksége végzi), valamint egy-egy HB a JATE-n (Szeged) a KLITE-n (Debrecen), valamint a BME-n. Az őszi Közgyűlésig Pécssett új helyi bizottság alakul (95%).

Az Egyesület nemrég közhasznú lett, így hivatalosan senkit nem zárhat ki szolgáltatásai köréből (ez különben

ezidáig sem volt szokása – *a szerk*). Bárki tagja lehet, aki vállalja a tagokra eső kötelezettségeket és a HB felveszi tagjai sorába. A Mafihének hagyományosan tagjai szoktak lenni a fizikus, geofizikus, mérnökfizikus, fizika tanár és matematikus szakos hallgatók. A tagság a tagdíj befizetésével jön létre, melynek összege HB-függő, az ELITE-n 400 Ft. A tagság mindig a következő évi rendes (eddig mindig összel tartott) közgyűlésig tart. A tagok jogosultak az Egyesület által szervezett programokon kedvezményesen részt venni, az Egyesületet érintő kérdésekben felszólalni és javaslatot tenni, a Közgyűlésen szavazni, az Egyesületben tisztséget betölteni. A tagok kötelesek betartani az Egyesület szabályzatait. Ezek betartása nem követel erőfeszítést, a tagoknak inkább jogaik, a tisztségviselőknek pedig inkább köteleességeik vannak. A tagságtól elvárjuk, hogy lehetőségeihez mérten részt vegyen a Közgyűlésen.

Az Egyesület legfontosabb döntéshozó fóruma a Közgyűlés. A Közgyűlés minden évben egyszer kerül összehívásra. Indokolt esetben évközben is összehívható. A Közgyűlés egy hétvége erejéig tartó happening, távol a világ zajától. Ezt össze szoktuk kötni egy-egy érdekesebb előadással és egy kisebb bulival (már csak ezért is érdemes eljönni). Itt határozzuk a fizikus közügyekről, arról, hogy milyen lehetőségeket kínálunk fel Neked, és ki, hogyan fog dolgozni Érted. Éppen ezért minden tag véleményére kíváncsiak vagyunk, ha jelentkezel, akkor Te is szavazhatsz.

A közgyűlések között a Nemzeti Bizottság (NB) és az Elnökség irányítja az Egyesület tevékenységét. Az Elnökség tagjai: az elnök, a titkár, a cseregyakorlat, a szakmai-program, a tájékoztató és a gazdasági felelős. Az NB tagjai az elnökségi tagok és a Helyi Bizottságokból (HB) egy-egy képviselő. Az NB a tevékenységek összehangolása céljából rendszeresen (legalább kéthavonta) NB-ülést tart. Az NB-ülésen bármely tag tanácskozási és javaslattevési joggal részt vehet. Mivel eléggé körülményes egy NB-ülést összehívni, gyakorlatilag az Elnökség vezeti az Egyesület működését. A fenti egyesületi tisztségen kívül létezik sok apróbb feladatkör, melyeket pl. a golyák látnak el. Ezekből a lelkes golyákból (pl. Belőled) akár még elnök is lehet.

Az Ellenőrző Bizottság (EB) feladata az Alapszabály betartásának ellenőrzése. Tagjai a HB-kból választott egy-egy fő, ide tapasztalt öreg rókák szoktak kerülni.

A Mafihe 1993. évi Közgyűlésén elfogadott határozata szerint az elsőéves hallgatók szeptemberben jelezhetik, hogy a Mafihe tagjai kívánnak-e lenni. Ekkor a következő Közgyűlésig a tagok összes jogát gyakorolhatják, de tagdíjat nem fizetnek. Hivatalosan a közgyűlésen léphetnek be az Egyesületbe.

Az Egyesület nem nyereségérdekelte szervezet. Főbb bevételi forrásaink a tagdíjak, költségvetési támogatások, vállalati és egyetemi támogatások és egyéb pályázatokból befolyt összegek. Ezen bevételeket az Egyesület teljes egészében a működésére és a kitűzött célok elérésére fordítja.

Ligun nyomán Mazsx, majd Edit és Manó

FIZIKUS SZEPTEMBER

Ti gólyák még nem is tudjátok, mibe csöppentek bele 1998. szeptemberében... Az oktatóknak és id□sebb hallgatótársaitoknak már hónapok óta pattanásig feszülnek az idegeik, és nagyon nem bírják elképzelni, mi is lett itt az □sszel... Költözik a TTK, legalábbis a jelent□sebb része (pl. a fizikusok :-)) a Trefort-kertb□l a lágymányosi új campusra, az ott épül□ (sajnos, még a beköltözés pillanatában, s□t utána is csak épül□!) új fizikus épületbe. A tanévkezdés ezért a szokásos szeptember eleji id□pontról kés□bbre tolódik (e cikk írásakor, június közepén a helyzet teljesen folyékony, az ellentmondó információk áradatában senki sem tudja igazán, mikor is kezd□dhet a szorgalmi id□szak...)

No de a fizikus nem azért a FEJ, FEJ, FEJ!!!, hogy az ilyesmit□l pánikba essen! S□t, a nehézségekb□l el□nyt kovácsol magának. Itt vagytok pl. ti, gólyák, akik eredetileg arra lettetek volna kárhóztatva, hogy a tanévkezdést követ□ néhány hétben szédülten kóvályogjatok az egyetemi épületek és folyosók, valamint az egyetemi lét labirintusaiban, tétován keresve a könyvtárat, az II-29B számú el□adótermet, az aktuális oktatót, a Dékáni Hivatalt, a Nyüz□számát, a fénymásolószalont, a bankautomatát, a fizikus géptermet, a Mafíhe honlapját, az elte.fiz newsgroup olvasásához szükséges varázsigeiket vagy varázsf□veket, a HÖK ösztöndíj-ügyekben illetékes elnök-helyettesét, a középiskolai függvénytáblázat egyetemi megfelelőj□t, évfolyamtársaitokat, két el□adás között egy nyugodt helyet, egy falás ételt vagy egy pofa sört, egyetemi polgári jogaitokat és kötelességeiteket, a Lágymányost és a Trefort-kertet összeköt□ buszjáratot (azt ugyan hiába keresnétek!), Évát és Ágotát, a középiskolában megtanult képleteket és az akkor elsunnyogott matematikai ismereteket, amelyekre azonnal szükségetek lenne az els□zh-nál, az elveszett passwordot és az elveszett gyerekkort, mindehhez a megfelelő□pofát és a megfelelő□szavakat, hogy elátokzhassátok azt a kóbor gondolatot, amely a TTK irányába vezérelte lépteiteket... Nyugi – minden el□dötök átesett ezen a néhány hetes krízisen, aztán lassan megtalálta a helyét a TTK-nak nevezett □rültekházában. Ti pedig sokkal szerencsésebbek lesztek náluk, hiszen a költözés miatti tanévhalasztást kihasználva megszerveztük számotokra az els□ (és ilyen formájában valószínű□leg utolsó) **FIZIKUS SZEPTEMBER**t, amely 1998. szeptember hetedikén kezd□dik, és a tanévkezdéskor ér véget (azaz szeptember 18-án vagy 25-én, nem kívánt törlend□, úgyszintén az új, félkész épület padlója...).

A **FIZIKUS SZEPTEMBER** néhány hete alatt úgy teszünk, mintha normális tanítási id□ lenne – csak persze minden kockázat, zárthelyi és egyéb számonkérés nélkül. Olyan ismeretekkel bombázunk benneteket, amelyek más, „normális” évben nem szoktak elhangzani, amelyeket mindenki egyedül szokott összekapargatni, és amelyek remélhető□leg átsegítenek benneteket a fent vázolt (csak vázolt) krízisen. Megismerkedhettek az egyetem felépítésével, m□ködésével, szabályaival, térbeli elhelyezkedésével (mindenhez oda is megyünk, és megtapogatjuk). Els□kézb□l, a HÖK és a Mafíhe vezet□it□l tudhatjátok meg, mik is ezek a diákszervezetek, mire valók, mit tesznek a hallgatókért, és ti mit tehettek e szervezetek keretében – magatokért és társaitokért. Megismeritek a hallgatók jogait és kötelességeit, az □rületesen bonyolult egyetemi ösztöndíj- és tandíj-rendszer finomságait, az egyetem és a HÖK által adható segélyeket és igénylésük módját. Emellett bemutatjuk az egyetemi sportéletet, a hallgatók rendelkezésére álló lehet□ségeket, ezek helyszíneit is.

Természetesen szakmai programok is lesznek. A Fizikus Tanszékcsoport vezet□je elmeséli, mivel is foglalkoznak az egyetemen dolgozó, kutató és oktató fizikusok, hol is tart a modern fizika frontvonal, milyen tudományos (no meg vizsga-) kérdésekkel kell majd néhány év múlva nektek is szembenéznetek. Részletesen ismertetjük a különböző tanulmányi versenyek, tudományos diákköri rendezvények, külföldi cseregyakorlatok és ösztöndíj-lehet□ségek szabályait. Emellett itt az utolsó alkalom a középiskolában (általatos, tanáraitok vagy a tanterv által) elsunnyogott, de az egyetemen már az els□órákon szükséges matematikai ismeretek, nevezetesen a differenciál- és integrálszámítás, valamint a komplex számok algebrája bepótlásához, beszerzéséhez vagy felfrissítéséhez. Megismerhetitek az egyetemi könyvtárak m□ködési rendjét, egyben be is iratkozhattok. Bemutatjuk a fizikusok rendelkezésére álló számítógéptermeteket, és a géphez jutás módszereit. Megtanulhatjátok az egyetemi kommunikáció legfontosabb eszközeinek, a **ludens** nev□központi számítógépnek kezelését és lehet□ségeit. Az érdekl□d□k megismerkedhetnek a fizikus léthez elengedhetetlenül szükséges két további számítógépes ismerethalmazzal, a numerikus számítások során általánosan használt C programozási nyelv, valamint a tudományos publikációk írása során nélkülözhetetlen TEX és LATEX lap-leíró nyelvek elemeivel. (Tudjuk, hogy néhány hét alatt teljes képzést nem nyújthatunk, de szeretnénk megadni az els□ lökést, és persze a szükséges orientációt az egyéni vagy csoportos továbbtanuláshoz.) A komolyabb programok között pihentető□ként néhány érdekes el□adás hangzik el a modern tudomány szórakoztatóbb, látványosabb területéről, pl. a fraktálokról és a Világegyetem jövőjéről.

A fentebb feljárnított ismeretek mind olyanok, amelyek a hivatalos tantervben sehol sem kaptak helyet. Mindenkinek meg kell tanulni mindezt – de ez általában egyedül, sok kínlódással, próbászerencse alapon szokott megtörténni. Most itt a lehet□ség: a **FIZIKUS SZEPTEMBER** során a legautentikusabb forrásokból szerezhetitek meg az egyetemi lét eme nélkülözhetetlen alapismereteit. És persze ez alatt az id□ alatt megismerkedhettek fels□bbéves társaitokkal, akik máshonnan nem beszerezhető□élményeikkel, tapasztalataikkal és tanácsaikkal segítenek benneteket. Mindemellert oldottabb programok, sok kirándulás és buli (meg persze az elmaradhatatlan, hagyományos „SKÜ!” is vár rátok e néhány hétben, amelyre remélhető□leg így fogtok visszaemlékezni: ijedt kis nyuszi-ként érkeztem, de a **FIZIKUS SZEPTEMBER** után már jól tájékozott, az egyetemet, társaimat, oktatóimat, jogaimat, kötelességeimet és lehet□ségeimet jól ismer□, öntudatos egyetemi polgárként vágtam neki az □sz folyamán valamikor mégis csak megkezd□d□tanévnek.

Egy ilyen – az Egyetem költözése közbeni káoszban lebonyolítandó, els□ és utolsó ízben megszervezend□ rendezvénysorozatnak a részletes programját természetesen nem ismerjük még ennyi id□vel el□re – nem írhatjuk tehát ide: ki, mikor, hol és mit. Tulajdonképpen még azt sem tudjuk, meddig tart a **FIZIKUS SZEPTEMBER**. A rendezvény kezdetére azonban bizonyosan kialakul a részletes program.

Találkozunk tehát szeptember 7-én hétf□n 10 órakor a Gólyavárban, ahol is – bár a tanév még nincs sehol – megkezd□dik (reméljük, mindannyiótok hasznára) a **FIZIKUS SZEPTEMBER**.

MAFIHE



MAFIHE



Az újságban eddig csak „önreklámozást” olvashattál. Az, hogy eljutottál eddig a pontig, azt is jelentheti, hogy érdekel a fizikus lét, hogy van benned közösségi szellem is. Azonban a Mafihe „törékeny” szervezet. Persze, ez tőled is függ.

A Mafihe az elmúlt évben – és ezt szerénytelenség nélkül állíthatom – jól működő, valóban országos szervezetté nőtte ki magát. Sikertült ismét felvenni a kapcsolatot a debreceni HB-vel, és a pécsi hallgatókkal.

Gazdaságilag is szerencsénk van. Az állami szférában egyre többen ismerik fel a társadalmi szervezetek jelentőségét. Ami egy éve még elképzelhetetlennek tűnt: a Mafihe éves szinten többmillió forintot nyert el pályázatok útján.

Programokban sem szűkölködünk. Évek óta újra volt CERN látogatás (összesen majdnem 100-an voltak kint a két út során), sikerült – bár hajszálon múlt – folytatni az előadóversenyt, az Ortvay – kísérleti jelleggel – nemzetközi verseny lett, a Nyiffy sikeres volt, a Mafigyelő havilap lett, és még sorolhatnám a pozitívumokat.

Miért aggódom mégis? 5 éve, amikor én az ELTE-re kerültem, és elmentem az akkori 5 éves ünnepi közgyűlésre, még nem sokat értettem az egészből – így leszel ezzel most te is. A Mafihe akkor is nagyon jól működött – rengeteg csere, külföldi csoportos csere, Paks látogatás, megfelelő kapcsolattartás az ösökkkel és a tagsággal – egészen a Közgyűlésig. Ott ugyanis egyhangúan újraválasztottuk az egész előző évi elnökséget. Ennek az lett az eredménye, hogy amikor én elsős voltam, a Mafihe gyakorlatilag nem működött. Ez a helyzet később sem változott sokat, mert ugyan '96-ban Szegeden volt az ICPS, de éppen ez szippantotta el a hagyományos Mafihe programoktól a szervezőket. Nem véletlen, hogy az oktatók közül sokaknak a Mafihe nem jelent mást, mint „egy szervezkedés”.

Azóta szívós munkával sikerült elérni, hogy sok ember dolgozik a Mafihéért, jó kapcsolat alakult ki a HB-k között

Fizikusok és a többiek

A Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete, mint nevében is benne van, főleg a fizikus hallgatók egyesülete. Az Egyesület azonban nyitott a többi hallgató felé is. A tapasztalat eddig azt mutatta, hogy a fizikusokon kívül több-kevesebb rendszerességgel geofizikusok, fizika tanárok, matematikusok és bölcsészek is bekapcsolódtak a munkába.

Több egyetemen is működik helyi szervezetünk: a Budapesti Műszaki Egyetemen működik Mémökfizikus Helyi Bizottságunk, mely megalakulása óta aktív. Debreceni HB-nk nemrég éledt újjá, és azóta rendszeresen részt vesz programjainkon, és sajátokat is szervez. Szegeden is aktív az elnökség. Jó lenne ismét feléleszteni az ELTE-n a Fizika Tanár HB-t, mely egyszer már bizonyított, de egy ideje tetszhalott. A Mafihében minden tag egyenlő, függetlenül attól, hogy tanár, vagy kutatószakos. Ezért az összes cikkben szereplő fizikus = „mindenki, aki a fizikával és annak határterületével kapcsolatos felsőfokú tanulmányt folytat”.

Manó

és minden működik. De most is nagyon hasonló a helyzet, mint '93-ban. Az elnökségnek nincs utánpótlása, a lelkes emberek lassan végeznek, nem émek rá, felrobbanhat a „kemény mag” és akkor mindent újra kell kezdeni. Hogy megismétlődik-e a 93-as törés? Rajtad is múlik!

Manó

Kisszótár

- ICPS** International Conference for Physics Students. A „konferenciák konferenciája”. Az a hely, ahova egyszer mindenkinek el kell mennie, hiszen amennyiben *tényleg* fizikus leszel, elkerülhetetlenné válik, hogy Te is előadást tartsál angol nyelven, amire ez a konferencia a legjobb gyakorlóterep. (Már most ne felejtse el beiktatni jövő vagy utána következő valamelyik nyári programodba!) '96-ban Szeged, tavaly Bécs, idén pedig Coimbra (Portugália) ad otthont az ~nek. Augusztusban tartják a nyolc napos konferenciát, ahol mindenki szabadon tarthat előadást saját témájából, vagy mutathat be posztert kutatási területéről. Mindezt persze angolul és a többi diák érdeklődésétől kísérve. A ~en ugyanis kb. 100–120 diák vesz részt a világ minden tájáról. A hivatalos védnök az
- IAPS** International Association of Physics Students, amelynek a Mafihe is tagszervezete. Az ~nak kb. 10 ország tagja, továbbá van kb. 10 helyi szervezete és még kb. 10 egyéni tagja. Az ~ főbb tevékenységei az éves CERN látogatás, kapcsolattartás a tagokkal és a világgal, újság kiadása, honlap fenntartása és persze az ICPS. A konferencia valódi szervezést mindig valamely tagszervezet végzi. A XII. konferenciát a
- HAPS** Hungarian Association of Physics Students, azaz a Mafihe rendezte meg Szegeden. Nagyon nagy siker volt. Ennek fő oka az volt, hogy a résztvevők jól akarták érezni magukat, és ez sikerült is. Ebben azért nagy része volt a sok jól szervezett programnak. A szegedi eseményről több helyen jelent meg cikk. Ezek közül az egyik a
- JiAPS** The Journal of the international Association of Physics Students, amely az IAPS hivatalos lapja. Ez az évente háromszor megjelenő 20 oldalas újság megtalálható a hálózaton is. Az érdekesebb cikkek olvashatók a Mafigyelőben is, eredeti angol nyelven. A ~ot jelenleg a szerk. szerkeszti – a szerk. :)
- NSZDK** Nemzetközi Szakmai Diákszervezetek Kamarája. Ennek is tagja a Mafihe. Az ~ biztosítja a kapcsolatot a többi nemzetközi diákszervezettel (pl. IAESTE, AIESEC). Elnöke: Varga Szilárd (MOE), elnökhelyettese a szerk. Legfőbb rendezvénye a
- MIX** Magyar Ifjúsági Képzési Szeminárium, melyet tavasszal tartanak és ahol a szakmai programok (pl. egyesületi ügyek, pénzszerzés, tárgyalástechnika) mellett közös bulik segítik egymás megismerését.

Manó

Cseregyakorlatok

Öt év? Végtelemnek tűnik. Emyninek kell eltelni (legalább – a szerk.), hogy kifejezett fizikus legyél. Azt gondold, hogy addig itt az egyetlenen kell kucorognod. Tévedsz. Már végzés előtt is dolgozhatsz, mint fizikus, még hozzá külföldön. Elég két-három évet lehúznod, és máris kipróbálhatod, milyen lesz az igazi életben. Ráadásul a nyelvet is gyakorolhatod. És mivel ez a nyár folyamán 1-2 hónap időtartamú, még nyaralásnak is felfoghatod.

Hogy mi ez az egész?

Jól ismert alak a középkorban a vándorfiák, aki beköborolja Európát egyetemi éve alatt. Ennek a középkori diáknak az utódai vagyunk mi is, és ma sem találhatunk jobb módszert a tapasztalatszerzésre, nyelvtanulásra, mint a hosszabb-rövidebb utazást más országokba, egyetemekre, kutatóintézetekbe. Az ilyen utazások modern formája a cseregyakorlat.

A **csere**k során a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy a már elsajátított elméleti tudást a gyakorlatban is kamatoztassák egy külföldi kutatóintézetben, vállalatnál vagy éppen egyetemen, tapasztalatokat szerezve a nagyvilágban folyó kutatási irányokról és módszerekről. Egyben személyes kapcsolatok épülnek, segítve később (amikor az egyetemisták pályájuk önálló szakaszába lépve saját kutatási feladatok megoldásába kezdenek) az egyre nélkülözhetetlenebb nemzetközi együttműködést.

A cseregyakorlatokra jelentkező hallgatókat egy előre meghatározott pontozási rendszer alapján rangsoroljuk, és a kapott cseregyakorlatok közül ebben a sorrendben választhatnak a hallgatók. Angol, vagy az adott ország nyelvének megfelelő szintű tudása kötelező! A pontozási rendszerrel *József Elné*nél érdeklődhetsz, illetve a jelentkezések előtt megjelenő Mafigyelőben olvashatsz. A pontozás után az IAESTE (Magyar Mémőkhallgatók Egyesülete) képviselői (többek között) a Mafihé tisztviselői által összegyűjtött magyar állásokat elcserélik külföldiekre. Így amíg ti külföldön gyakoroltok, addig kb. ugyanannyi külföldi diák is dolgozik itt, Magyarországon.

Az elmúlt évben többek között német, szlovén, ukrán, angol valamint orosz állásaink voltak. Ha Te is ki szeretné jutni, nem kell mást tenned, mint (jövő) decemberben egy papírost kitöltened, és ezzel már jelentkezted is. Addig is: gyűjtögesd a pontokat!

Boldizsár László nyomdokán Mazsx

Tagtoborzó

A 2. oldalon volt olvasható az Egyesület bemutatása nagy vonalakban. Ennek az Egyesületnek Te is tagja lehetsz, ehhez nem kell mást tenned, mint bemenni a Hallgatói Irodába és kitöltened egy lapot, majd a Közgylűlésen (vagy utána) befizetned a jelképes összegű éves tagsági díjat. Ezzel sok előnyhöz juthatsz (némi kötelezettség ellenében). Lesz némi beleszólásod a fizikus közügyekbe, olcsóbban vehetsz részt a programjainkon, sőt, ha akarsz, még aktív tag is lehetsz, azaz olyan mazochista, aki a többiekért képes sokat dolgozni. (gyk. ha Te belépsz, a Te javadért is ügyködnek majd az aktív tagok). Bővebb információkért keresd a vezetőséget, olvasd a szorgalmi időszakban havonta megjelenő kiadványunkat, a Mafigyelőt, figyeld a fizikus levelezési listán a Mafihé híreket, és gyere el az őszi Közgylűlésre!

Mazsx

FIZIKUS NAPTÁR

- '98. aug. 22-29. **Bölcsész-Fizikus gólyatábor**
aug. 29-szept. 2. pótgólyatábor a Bodrogon
szept. első hete beiratkozás
szept. 7- tanévkezd.
szeptember 11. 'SKÜ, utána éjszakai túra
szept. 25-27. a IUFU-Klub évadzáró vizitúrája
október 3. Tizedik Tor-túra
október 10. ELITE Gólyabál
október 16-18. Mafihé Közgylűlés (Debrecen)
okt. 30-nov. 9. Ortway-verseny
nov. 13-15. Fizikus TDK Hétvége
november eleje KFKI nyílt nap
november 20. ELITE TTK Gólyabál
november 21. a HÖK 4. Túlélőversenye
december 4. az Ortway eredményhirdetése és megoldásainak ismertetése, Fizikus Mikulás
dec. első fele zh-k és pótzk-k torlódási pontja
dec. vége szénszűnet (?)
'98. dec. 31- a IUFU Klub szilveszteri
'99. jan. 1. vizitúrája
január vizsgaidőszak
jan. vége- sítúrák
feb. eleje beiratkozás, tanévkezdés, óra- és teremcserek, küzdelem a Tanulmányi Osztállyal
feb. 19-21. a IUFU Klub évnitó vizitúrája
a Hévízi-patakon
március eleje évadnyitó gyalogtúra
március 20. Tizenegyedik Tor-túra
ápriliseleje tavaszi szűnet, magashegyi
április 23-25. hegymászótúrával
a IUFU Klub szezonnyitó vízitúrája a Bodrog-árterén
április 30- NYIFFF '99
május 2.
május 6. Eötvös-nap, buli a... (?)
május 7-8. a HÖK 5. Túlélőversenye
május első fele lásd december első fele
május vége, a IUFU Klub rafting-túrája az Isonzón
hétvége vizsgaidőszak
május vége- július eleje
jún. 19-23. szigetkerülő vizitúra „unom a vizsgákat” jelszóval
július eleje felvételik
július nyári gyakorlatok
július 12-25. a Fizikus TDK és a Mafihé Nyári Iskolája
aug. első fele a IUFU Klub nagy Mura-Dráva vizitúrája
aug. 22-29. Bölcsész-Fizikus gólyatábor

GO TO 1 (majdnem...)

FIZIKUS INFORMÁCIÓS FORRÁSOK

Móttó:

Az információ az egyetlen vagyontárgy, amely nem lesz kevesebb, ha mindenkinek adunk belőle

Ezúttal nem szakmai jellegű információkról lesz szó (lásd az ajánlott könyvekre és a könyvtárakra vonatkozó cikkeket), hanem a tanulmányaiddal, az egyetem életével és rendezvényeivel kapcsolatos hivatalos és nem hivatalos információk elérési módzatairól.

1. SZÓBELI FORRÁSOK:

(pletyka): évfolyantársak, felsőbb évesek, patrónusok. (Ez a legfontosabb forrás – a szerk.)

2. ÍROTT FORRÁSOK:

α/ Faliújságok

Minden **tanszék** saját faliújsággal rendelkezik. Itt az előadásokkal, zh-kal, vizsgákkal és azok eredményével kapcsolatos információkat keresheted. Az új légymányosi épületben a költözést követő lassú konszolidáció után, kb. október végén érdemes feltérképezni a fizikus tanszékek faliújságjait. A fizikusokat is oktató matematikus tanszékek, valamint a **Tanulmányi Osztály** (tanrendekkel, szünetekkel és egyéb hivatalos ügyekkel foglalkozó) faliújságjait a Múzeum körúti Főépületben keresd.

A **Mafihe** saját faliújságja is keresi – és remélhetőleg hamar megtalálja – helyét az új légymányosi épületben. Itt a Mafihe által szervezett programokról (versenyek, vetélkedők, előadások, nyári iskolák, TDK-ülések, kutatóintézeti látogatások), valamint ösztöndíj- és állás pályázatokról, nyári gyakorlatokról olvashatsz. Emellett kirándulások, golyatáborok és más programok hírei is megjelennek. Itt lehet jegyzeteket vagy könyveket keresni vagy hirdetni, és ami még eszedbe jut.

A **Hallgatói Önkormányzat (HÖK)** és a **Hallgatói Iroda** hivatalos faliújságjai a Gólyavár előtt, illetve annak előterében vannak. Itt hirdetik meg az egész kart érintő előadásokat, pályázatokat, táborokat, kirándulásokat, sztrájkokat, tüntetéseket. Ugyancsak itt találsz a szociális ösztöndíjakról és egyéb húsbavágó döntésekről szóló listákat, valamint a Hallgatói Alapítvány és a SKA (Sport és Köznevelődési Alapítvány) pályázatainak eredményeit.

β/ Újságok

A TTK legfontosabb információs fóruma a **Nyúz** nevű, a szorgalmi időszakban hetenként megjelenő ingyenes újság. **Gólyanyúz** című, évente megjelenő különszámával már találkozhattál. A Nyúz szerkesztősége a Hali2-ben található. Gazdag kulturális rovata, interjúi és úti beszámoló mellett elsődleges feladata a Kar ügyeiről való informálás: a Kari Tanács határozataitól a korábban említett pályázati kiírásokig és döntésekig, előadások, rendezvények, táborok és túrák meghirdetéséig mindenféléről olvashatsz benne.

A Mafihe saját, havonta megjelenő lapja a **Mafigyelő**. Ennek különszámát tartod most éppen a kezdedben. Szerkeszti a mindig aktuális főszerkesztő, aki régebben azonos volt a tájékoztató felelőssel. A Mafihe programjai (iskolák,

versenyek, előadások, konferenciák, cseregyakorlatok, látogatások) mellett fizikával kapcsolatos cikkek is helyet kapnak az újságban. Továbbá a közhasznúsági törvény áldásaként a Mafihe-ülések jegyzőkönyv-kivonatait is olvashatjátok majd e lap hasábjain. A Mafigyelőt írja és olvassa (legalábbis reméljük): a fizikus hallgatók teljes testülete. (A Te cikkedet is szívesen közöljük! – a szerk.)

Más egyetemek lapjai (emellett az országos napilapok és műsorújságok) a Hallgatói Irodában olvashatók.

γ/ Tantervek, tanrendek, szabályzatok

Minden gólya megkapja a Tanulmányi Osztálytól saját szakjának éppen aktuális **tantervét** és tanulmányi követelményeit tartalmazó lapokat. Minden szak tantervéből megtalálható egy példány a Hallgatói Irodában.

Félévkezdestől a Hallgatói Irodában lehet megtekinteni és lemásolni az aktuális félév **tan- és specierendjét**. Az anyag elektronikus formában is elérhető a ludens gopheren.

A felsőoktatásra vonatkozó törvények és egyéb jogszabályok, az egyetem működési, vizsga- és fegyelmi szabályzata és még sok minden a Hallgatói Irodából kérhető ki helyben olvasásra vagy fénymásolásra.

3. ELEKTRONIKUS FORRÁSOK

Az utóbbi években az írott információk egyre nagyobb része olvasható elektronikus formában is, vagy kizárólag így. Az egyetemen elég sok helyen hozzáférhetsz a számítógépekhez (lásd erre vonatkozó cikkünket), ezek a számítási munka és az egyéni levelezés mellett közhasznú információforrásként is hasznosíthatók. Az egyetem központi információs gépe – jelenleg – a **ludens**, amelyre minden egyetemi hallgatónak alanyi jogon jár a felhasználói azonosító (*account*). A felvételeddről értesítő borítékban megtalálod a ludens *account*-igénylő lapját is. Ha ezt pontosan kitöltve és **aláírva** még a nyáron (pl. a golyatábori jelentkezéssel együtt) visszaküldöd a Mafihe címére (Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete, HALI, 1088 Bp. Múzeum krt. 6-8.), akkor az általad megadott usernéven (amennyiben az még szabad) már a tanévkezdéskor élni fog az *account*od, amely egyben az e-mail címed is lesz. (Emellett még sok más számítógépre is szerezhetsz azonosítót.) Ezzel határtalan információs birodalom kapuja nyílik meg előtted. A részleteket számtalan program help-je tartalmazza, de nyugodtan kérdezd meg idősebb, tapasztaltabb hallgatótársaidat vagy oktatóidat. A tanév elején, a **Fizikus Szeptember** rendezvénysorozat keretében Horváth Gábor (HG user), a ludens rendszergazdája személyesen fogja nektek elmagyarázni a ludens működését, használatát és az általa elérhető lehetőségeket. Itt csak a legfontosabbakat ismertetjük.

α/ Drót – azaz elektronikus levelezés (e-mail)

Az Internet legfontosabb és legtömegesebb alkalmazása, a szóbeli pletykahíradó elektronikus megfelelője a drótposta, amellyel a világ bármely tája elérhető néhány perc alatt.

β/ Gopher

A ludens gopher szerverén található az adott félév teljes **tanrendje**, valamint a meghirdetett speciális előadások listája. A TTK teljes belső **telefonkönyve** elérhető a *ludens*-ről a *telefon* paranccsal. Az *info* paranccsal megkereshető a

Ludens összes felhasználójának (gyakorlatilag a kar összes hallgatójának és igen sok oktatójának) **mail-címe**.

☞ News

A **news** nevű „elektronikus faliújság” sok ezer rovatában folyamatosan pezseg az információ, zajlik a vita. A ludensen több ezer **rovat** (newsgroup) olvasható (és írható). A nemzetközi rovatok mellett vannak helyiek is, ezek neve az *elte.* szóval kezdődik. Minden szaknak vannak saját rovatái, emellett számos közhasznú newsgroup működik, mint pl. az *elte.bolhapiac*, az *elte.internet*, *elte.pc*, *elte.kultura*. A rovatok fejlődésben elolvasható a group profilját. Az *elte.nyuz* rovatban megtalálható a Nyúz című újság legújabb és korábbi számainak teljes anyaga (sajnos a képek kivételével). Az *elte.siramok* rovatban elpanaszolhatod a vizsgáztatók igazságtalanságát és az úttesten előtted átment fekete macskát, az *elte.helyes-e* rovatban újra indíthatod a vitát, hogy a „salytot” j-vel írják-e, az *elte.erokes* rovatban megbeszélheted a mozgólépcső-közlekedés szabályait és a folyékony fény létrehozásának nehézségeit. Az *elte.speci* rovatban szokták meghirdetni és megszervezni a több évfolyamot is érintő speciális előadásokat. Az *elte.kozelet* rovatba folyamatosan helyezük fel az egyetemi élettel kapcsolatos alapvető jogszabályokat és szabályzatokat, valamint az Egyetemi Tanács, a Kari Tanács és a tanszékcsoportok aktuális anyagait. A newsgroupok böngészésére nem csak a ludensen van lehetőség. A pine levelezőprogram (rendszerbeállítástól függően) szintén használható „újságolvasásra” akárcsak a Netscape.

A fizikusok két saját newsgrouppal rendelkeznek. Az *elte.mafihe* rovatban jelenhetnek meg a Mafihe hivatalos közleményei. A fizikus hallgatók newsgroupja az *elte.fiz* nevű rovat. Ide te írhatasz mindenről, ami a szívedet nyomja.

☞ Levelezési listák

A levelezési lista a news-rovatok szerényre szabottabb változata. Egy-egy listára a hasonló érdeklődési körű felhasználók iratkoznak fel. A listára feliratkozottak mindennyike e-mailben kapja meg a bármely listatag által a lista címére küldött levelet. Minden fizikus golya e-mail címe „automatikusan” felkerül két levelezési listára. Az egyik az összes fizikus hallgatót (és számos oktatót is) tartalmazó **fiziqs** levelezési lista. Ez a hatékony fóruma pl. versenyek, nyári iskolák hirdetésének, az általános tanulmányi kérdésekről folyó vitának, stb.: minden potenciális érdekelt megkapja a hírt, és a saját leveleit még az is elolvassa, aki lusta newsgroupokat böngészni. A listára a *fiziqs@ludens.elte.hu* címen lehet levelet küldeni (a címet végigki kell írni!). A lista nyilvánossága önkorlátozást is követel: a „figyusz, hallottam egy viccot” típusú leveleknek nem itt a helye (hanem a Höllosi Information eXchange (HIX) Moka nevű rovatában).

Vannak olyan hírek, amik csak egy-egy évfolyamot érintenek: pl. vizsgabeosztás. Ezért hoztuk létre az évfolyamokéti levelezési listákat: az e listákra küldött levelekben lehet megvitatni az adott ügyeket. A te évfolyamod listája a *fiz_g* nevet viseli. Ez a név az évek során nem változik, az évfolyamhoz nő – a jövő évi golyák a *fiz_h* listára kerülnek. A *fiz_g@ludens.elte.hu* címre kell címezned az évfolyamodnak szánt leveleidet.

Más rendezőelv alapján szervezett listák is vannak: a túrák (főleg a vízitúrák) kedvelőinek ajánlom, hogy iratkozzanak fel a **Lufi nevű levelezési listára**, amely a (külön cikkben ismertetett) *Lufi Klub* aktuális programajánlatait, túrahírdetéseit közli.

A listákra feliratkozni a *listanev-request@ludens.elte.hu* címre küldött **subscribe** sort tartalmazó levéllel lehet (pl. *lufi-request@ludens.elte.hu*). A listákról információt az ugyanide címzett **help** sort tartalmazó levéllel lehet kérni.

☞ Honlapok (homepage-k)

Egyre több szervezet és magánszemély rendelkezik már homepage-dzsel (ottlap, ittlap, honlap, stb.), azaz internetes (általában színes, grafikus) ismertető anyaggal. Ezek az „oldalak” a **www-n** (*WorldWideWeb*) egy böngésző program (pl. a Netscape) segítségével olvashatók. Az ottlapokon a gazdára vonatkozó állandó ismertető anyag mellett általában friss információk is találhatóak. A homepage-ken számos hivatkozás szerepel más honlapokra.

Az **ELTE honlapjának** címe <http://www.elte.hu>. Az általános információk mellett tartalmazza a részegységek (tanszékek, laborok, HÖK, Hallgatói Iroda) valamint sok oktató és doktorandusz levelezési és e-mail címét, valamint honlapjának adatait.

A Nyúz új és régi számai is megtalálhatók a Hálón a <http://caesar.elte.hu/~nyuz> címen.

A **Mafihe** honlapja: <http://www.kfki.hu/~mfihe>. Itt a Mafihe története, szervezeti szabályzata és a tisztségviselők adatai mellett sok érdekes linket („kattintást”) is találhatsz. A Mafihe által szervezett programokra, cseregyakorlatokra vonatkozó friss híreket is érdemes itt keresni.

A **Fizikus TDK** (lásd külön cikkünket) honlapjának címe <http://ludens.elte.hu/~tdkinfo>. Itt egyéb hírek mellett aktuális, a témavezetők által felajánlott TDK-témák adatbankját találhatod. Külön honlapja van az Ortvay-versenynek és a NYIFFF-nek, valamint a Lufi-klubnak, a Tortúranak és a Túlélőversenynek, melyek elérhetőek a Mafihe honlapjáról.

Egyre több **oktató** használja ki oktatási feladatainak szervezésére a hálózat előnyeit. Ottlapjukon szerepel az általuk tartott előadások vázlata, az ajánlott könyvek, vizsgatételek listája, az aktuális vizsgaidőpontok, zh-eredmények, sőt egyesek a teljes előadás anyagát tartalmazó jegyzetet is felrakták a hálózatra. Van, aki a házi dolgozatokat vagy laborjegyzőkönyveket is elfogadja elektronikus formában. E lehetőségekről az adott oktatóval kell konzultálni.

Az utóbbi időben egyre több hallgatónak vált szokásává, hogy egy-egy előadás jegyzetét (vagy kéziratos formában beszkenelve, vagy számítógéphez gépelve és megszerkesztve) felteszi saját honlapjára. Ez az anyag évfolyantársai, sőt az ifjabbak számára is elérhető és tölthető. A részletekről érdeklőjtek felsőbbéves társaitoknál.

Amint a fentiekből kiderült, az egyetemen igen sokféle képpen és igen sok információhoz lehet hozzájutni – az már rajtatok múlik, hogy úgy ne járjatok, mint Mohó, az okleveles zsvivány, akinek Thurl és Klapanciusz másodfajú cámtant épített.

dgy

A nagyszámítógépek és az Internet elérési lehetőségei az ELTE-n

1. A nagyszámítógépek

Egy számítógép nem (csak) a méretei alapján lesz „nagyszámítógép”, hanem azért (is), mert több ember (esetleg több 100) tud rajta egy időben dolgozni. Ez úgy valósul meg, hogy a felhasználó egy PC vagy egy terminál segítségével a hálózaton keresztül bejelentkezik a nagyszámítógépbe, és ettől kezdve az előtte levő kisebb gép csak tolmácsként üzemel, úgy látszik, mintha a billentyűzete és a képernyője a távoli szerver számítógépre lenne kötve. A bejelentkezéshez szükséges, hogy a felhasználónak legyen azonosítója a szervergépre. Az azonosító egy felhasználói névből (*user name*) és egy kódszóból (*password*) áll. A *password* titkos, csak az ismerheti, aki az adott azonosítóhoz tartozó bejelentkezési lehetőséget (*account*) birtokolja. A TIK-n minden nappali tagozatos hallgató a Hallgatói Irodában kérhet azonosítót a legnagyobb és legnépszerűbb szervergépre, a Ludens-re. (Ha visszaküldöd a kitöltött igénylőlapot, akkor már szeptemberre készen lesz az új *account*od). A Ludens két nagyteljesítményű VAX típusú számítógépből álló cluster, összesen 45 Gbyte diszkkal és 384 Mbyte memóriával. Egyszerre 100-nál is több felhasználót tud egyidejűleg kiszolgálni, ezenkívül több, folyamatosan működő információs szerver is fut rajta. Éjszakánként, amikor lecsökken a gépek terhelése, lehetőség van nagy számításigényű programok (pl. szimulációk) futtatására is. A Ludens operációs rendszerét, a VMS-t sok felhasználó egyidejű, biztonságos kiszolgálására tervezték, ezért lehetséges, hogy első próbálkozásra idegennek és nehézkesnek hat. A VMS-sel való barátkozást az *account*-tal együtt kérhető információs anyagok segítik. Probléma esetén a Ludens operátori szolgálathoz lehet fordulni személyesen a C épület magasföldszintjén, illetve telefonon a 2473-as egyetemi melléken. A VMS-t nem kedvelők kérhetnek Unix (IBM AIX) operációs rendszerrel működő számítógépre is azonosítót. Az IBM RS 6000/580-as szervergép rendszergazdái a C épület alagsorában találhatók, azonosító tőlük kérhető és probléma esetén is hozzájuk lehet fordulni.

2. A hálózat

Az ELTE hálózata, az ELTENET, az ország egyik legnagyobb teljesítményű hálózata. Az ELTE majd minden gépe be van kapcsolva ebbe az ETHERNET, ATM és FDDI alapú hálózatba, ezen keresztül érhető el a publikus szervergépek is. Az ELTENET a HUNGARNET, a magyar Internet szegmens aktív tagja. A nemzetközi világhálózat jelenleg több, mint 1 Mbit/s sávszélességgel érhető el, ami lényegesen gyorsabb, mint amit az Internetet pénzért szol-

gáltatók biztosítanak ügyfeleiknek. Az Internet szolgáltatásait a hallgatók a szervergépre bejelentkezve vehetik legkönnyebben igénybe. Néhány népszerű lehetőség:

- Átjelentkezés egy másik gépre: akinek több gépre is van azonosítója, az szabadon „lépegethet” közöttük, azon dolgozhat, amelyik környezethez éppen kedve van.

- File átvitel: a „Floppyval futkosás” kora lejárt, a hálózatba kapcsolt gépek között (pl. két szervergép vagy szervergép és PC) egyszerűen és gyorsan lehet file-akat mozgatni.

- A sok gépet felölelő információs adatbázisok szöveges változata a **gopher**. Segítségével gyorsan meg lehet szerezni távoli gépekről is a kívánt adatokat. Az osztott információs szerverek modernebb megvalósulása a WorldWideWeb vagy ismertebb nevén a WWW. Itt már képek, hanganyagok, egyénileg tervezett menük és információs oldalak továbbbítésére és megjelenítésére is lehetőség van. Az információ helyének felderítését hatékony kereső-szerverek (un. *search engines*) segítik.

- Az Internet elektronikus újsága, a **news**: a több ezer rovatba (*newsgroup*) napi kb. 100 000 cikk érkezik, 400–500 Mbyte terjedelemben. A **news** két jellemzőben tér el a nyomtatott újságtól: egyrészt csak egy, mindig aktuális példány van belőle, másrészt minden olvasó írhat cikket is bele. Az egyetlen mindennapi életétől a számítástechnikai kérdésekig minden érdeklődési kör megtalálható benne.

- Lehetőségünk van üzenetet (**e-mail**) váltani más felhasználókkal. (Akik lehetnek ugyanezen a szervergépen vagy akár a Föld túlsó felén is.) Bejelentkezéskor a Ludens kiírja, hogy hány üzenetet kaptunk a legutóbbi bejelentkezésünk óta. Az üzenetek elolvasására és elküldésére a *mail* parancs szolgál.

- Elektronikus beszélgetés: a Ludens-en éppen bent levő felhasználókkal a **phone** parancs segítségével beszélgethetünk. Csak azokat hívjuk fel, akiket nem zavarunk munkájukban! Távoli gépek felhasználóival a **talk** parancssal vehetjük fel a kapcsolatot. Egyszerre sok felhasználóval lehet beszélgetni az **irc** segítségével.

- Érdeklődés: a **finger** parancs megmutatja, kik vannak éppen bejelentkezve a szervergépre. Paraméterezve más gépekről és felhasználókról is kérhető információk.

A network használata közben mindig kötelesek vagyunk betartani az ELTENET szabályzatát, ami *gopher*-en és *www*-n is elolvasható. A hálózattal kapcsolatos problémákkal a C épület alagsorában levő rendszergazdákat lehet megkeresni.

HG

Ludens rendszergazda

GÓLYATÁBOR: AUGUSZTUS 22–29.

EPEKEDŐ INCSELKED

Ha én bölcs lehetnék,
És bölcsésznek mehetnék,
ugrálnék, galambom.

Évszámokat sorolnék,
Nagy csatákról regélnék
esténként neked.

Szakállat növesztenék,
Lennon-cvilkert viselnék
örökön örökké.

Bölcsészlány, bölcsészlány,
Az én szívem érted fáj
bizony nagyon!

*A Felszabadulás témek közepén
Lódenkabátomat tépdösi a szél.
Jöttem, hadi lássalak, ismerj meg engem:
Eddig ember voltam,
Most bölcsész lettem.*

Bölcsészlány, bölcsészlány,
Szimbólum vagy és talány,
bizony nekem.

A büfébe betérek,
Unalmamban cigizek,
kávét iszok.

Ibolyában kábultan,
Nihilista álomban
nosztalgizok.

Morfium és morféma,
Közöttünk ez a téma,
társalgunk bölcsen.

Apollinaire, Picasso,
Triviális e két szó
neked, s nekem.

Bölcsészlány, bölcsészlány,
Az én szívem érted fáj
bizony nagyon!

*A Ferenciek terének közepén
Lódenkabátomat tépdöste a szél.
Jöttem, hadi lássalak, ismerj meg engem:
Ismét fizikus vagyok,*

a FEJ, FEJ, FEJ!

Dal a szakok és a nemek egyenjogúságáról

A fizikus menyecskék
Ugrálnak, mint a kecskék.
Szeretjük mindig más,
Az évfolyam csak ráadás.
Ajla, lala...

A fizikus legények,
Jaj de nagyon kevélyek.
Ha szeretőt keresnek,
Biológus lányt vesznek.
Ajla, lala...

Biológus legényke,
Jaj de nagyon szegényke.
A fizikus leánynál
Hónapokig sorban áll.
Ajla, lala...

Bölcsészlányok imája

Írták: Judit és Lotte
(lásd: *István a király*)

Adj bölcsészt, Uram! Adj bölcsészt, Uram!
Urunk irtalmából fizikusok közé kerültünk.
Imádkozunk, hogy ép ésszel mindent túléljünk!
A sok képzet mindent elhomályosít,
Sebaj, majd a közbor minket megvilágosít.
Ámen.

(lásd: *Dzsungel könyve*)

Gyere most, keresek
Szavakat, jeleket,
Hogy értsd, a bölcs mit lát.
(És) nevükön nevezek
Zagyva képleteket,
mondj utánam hát:

– É az em cé-négyzet,
Számálnék én veled,
De határol a tér! –
Mondta a fizikus,
De nincs olyan hullámhossz,
Mi egy bölcsészlányt elér.

De a tábor így is jó,
Nem kell perturbáció,
Mivel jön még bölcsész az életben,
Ki egyben lát és nem részekben,
S így lesz nekem jó.

Ná-ná-ná-ná-nádá.

Fizikus lányok indulója

(A *Petróleumlámpa* dallamára)
Írták: fizikus gólyalányok

Kényes bölcsészgörl,
Nem ittál a söriből,
Csak nézed-nézed-nézed-nézed-
nézed-nézed

Bambán.

Lány, ki fizikus,
Én vagyok a fej, a csúcs!
Majd láthatasz a Gólyavárban.

Refr.: Fizikus lányka,
Milyen szép a lába!
Óóóóóó!

Vinaszt éjket,
Sok srácot leégetett,
Ők mégis csak sorba-sorba-sorba-
sorba

Állnak.

Száz srác ránézett,
De egy se sokat kérdezett.
Mert tudta, hogy nincs esélye.

Refr.

Asztrofizika,
Téridő és optika,
Gondot egy sem jelenthet!
Egyenlethegek,
Én mindent megérthetek,
S ezt mind kisujjból rázom.

Refr.

Alain Delon...

Alain Delon szeretnék lenni,
Éjjel-nappal napszemüvegben
járni,

Nincsen nekem vágyam,
Nincsen nekem vágyam semmi.

Úszótalppal vizet taposni,
Féher cápát szigonnyal partra
dobni.

Nincsen nekem vágyam,
Nincsen nekem vágyam semmi.

Lalala lalala lalala lalala ...

Epeked a fizikus lányokról

Írta: Ggy, Gábi, Tamás
(*Magilla gorilla és Ha én rózsza lennék...*)

Bevezető

Itt látható a fizikus leányka,
Ő ez a csodalény!
Csinos, elegáns, ír, olvas, beszél,
Kész főnyeremény!
El sem képzeled, hogy vele az életed
Milyen szórakoztató, milyen vidám lehet
Hát lássuk e csodás fizikus leányt:

Strófa 1

Ha bölcsészlány lennék, mindig szomorkodnék,
A fizikus lányra mindig irigykednék.
Irigyelném eszét, sok-sok tudományát,
Fizikus fiúkkal együtt vetett ágyát,

Atomok mélyére ható pillantását,
Fiúkat igába hajtó kurjantását.
Morfium, morféma – mindez mind hiába!
Fizikus lány mellett nem rúgok labdába.

Strófa 2

(Ha) fizikus lány lennék, mi mást is tehetnék:
Minden gólyatúrán (a) Tóban megfürödnék,
Gradiens-túrára zokszó nélkül mennék,
Medvével, vadással barátságban lennék.

Sörivő csapatnak lennék a vezére,
Sosem adnám magam matekos kezére.
Hóoblat, dicséret sem tenne hiúvá,
– Fogadjatok engem fizikus fiúvá!

ЖЁЛТЫЙ ПАРОХОД

Я Иван и ты Иван,
Мы поехали на океан.
На океане дождь идёт,
Мы поехали на пароход.

Жё-жё-жё-жё-жё-жёлтый пароход,
Хороший пароход, советский пароход.
Жё-жё-жё-жё-жё-жёлтый пароход,
Атомский пароход, полводный пароход.

Капитань молодец,
Потому что водка есть.
Мой отец тракторист,
Он тоже коммунист.

Жё-жё-жё-жё-жё-жёлтый пароход...

Könyvajánlat leendő fizikusoknak

Az egyes tárgyak előadói általában közlik saját (kötelező) ajánlataikat. Ezért most csak néhány általánosan használható könyvet mutatunk be, illetve olyanokat, amelyek már csak antikváriumiban szerezhetőek be. Érdekes a későbbi években szükségessé váló, de ritkán kapható könyvekre azonnal lecsapni. Könyvtárakban is az idejében észbekapónak van elsőbbsége.

Gyakori párbeszéd:

– Mit lehet használni a zh-n?

– Természetesen csak a Bronstejnt! Alapmű:

Bronstejn, I. N. – Szemengyajev, K. A.:

MATEMATIKAI ZSEBKÖNYV,

Műszaki kiadó, több kiadás, legújabb 1987

Ez a nevezetes könyv bizonyos mértékben a középiskolai függvénytáblázat egyetemi párja, rengeteg szükséges matematikai ismeret, módszer, képlet tárháza. Az egymást követő kiadások egyre vastagabbak és drágábbak lettek, de tartalmilag nem sokat bővültek. Érdekes a régebbi, valóban zsebkönyv formátumú kiadásokat felhajtani az antikváriumokban. Emellett mindenképpen meg kell tanulni gyorsan tájékozódni a könyvben, mert a zh-n erre már nincs idő.

Javorszkij, B.M. – Detlaf, A. A.: FIZIKAI ZSEBKÖNYV,

Műszaki, 1974

A középszintű (=első 2-3 év) fizikai ismeretek tömör összefoglalása.

Weizel, W.: FIZIKAI KÉPLETGYŰJTEMÉNY,

Műszaki, 1967

Sajnos csak a klasszikus fizikát tartalmazó első kötet jelent meg.

Fényes I.: MODERN FIZIKAI KISENCIKLOPÉDIA,

Gondolat, 1971

Mély elméleti alapok, széleskörű, részletes, de egységes körkép. Külön ajánlom a termodinamikai és a kvantummechanikai, valamint a fizikai mennyiség fogalmával foglalkozó fejezeteket.

Korn, G. A. – Korn, T. M.: MATEMATIKAI KÉZIKÖNYV

MŰSZAKIAKNAK,

Műszaki Kiadó, 1975

A fizikus gyakorlatban használt matematikaanyag nagy részének modern, tömör, jól áttekinthető, kereszthivatkozásokkal jól ellátott összefoglalója.

FIZIKAI KÉZIKÖNYV MŰSZAKIAKNAK,

szerk.: Antal J., Műszaki, 1980

Címével ellentétben nemcsak műszakiaknak való. Igen részletesek a statisztikus fizikai és anyagtudományi fejezetek.

Csengeri Pintér P.:

MENNYISÉGEK, MÉRTÉKEGYSÉGEK,

Műszaki, 1987

Ha nem csak elméleti fizikus vagy, hanem mérési is akarsz, akkor igen hasznos lesz ez a szabványokat is tartalmazó, teljességre törekvő kézikönyv.

Kemény S. – Deák A.: MÉRÉSEK TERVEZÉSE ÉS AZ

EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE,

Műszaki, 1993

Jánossy Lajos: MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉ-

SÉNEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA,

Akadémiai, 1968

FIZIKAI KISLEXIKON, Műszaki, 1977

MATEMATIKAI KISLEXIKON, Műszaki, 1972

MATEMATIKAI ZSEBLEXIKON, Akadémiai - Typotex, 1992

MATEMATIKAI KISLEXIKON, Kriterion, 1983

Fodor Gy.: MÉRTÉKEGYSÉG KISLEXIKON, Műszaki, '71

Simonyi K.: A FIZIKA KULTÚRTÖRTÉNETE,

Gondolat, három kiadás

Lenyűgöző mennyiségű fizikai, filozófiai, kultúrtörténeti anyag, egységes, élvezetes tárgyalásmód. A szöveg kb. egyharmada eredeti idézet!

Feynman, R. P.: MAI FIZIKA 1-9. kötet, Műszaki, két

kiadás, + 10. kötet: a 9 kötet feladatainak megoldásai

Az egyetlen első éveinek fizikaanyaga egyéni, élvezetes előadásban.

Most néhány konkrét tankönyv:

Budó Á.: KÍSÉRLETI FIZIKA, I. – III. kötet,

Tankönyvkiadó, több kiadás.

Részletes, a jelenségek széles körét bemutató, leíró jellegű könyvek. A Kísérleti fizika c. tárgyanycs.

Landau, L. D. – Lifsic, E. M.: ELMÉLETI FIZIKA,

I. – X. kötet, Tankönyvkiadó

"A Landau". Minden elméleti fizikusok bibliája. Az első években az I., VII., VI., és II. kötetekre lesz szükség, előbb-utóbb azonban az egész sorozatot be kell szerezned. Egyes kötetek időnként fél áron kaphatók a könyvesházban.

Gábos Z.: AZ ELMÉLETI FIZIKA ALAPJAI,

Dacia, Kolozsvár-Napoca, 1982

Nehezen szerezhető be, de nagyon megéri.

További elméleti fizikai tankönyvek:

Budó. Á.: MECHANIKA, Tankönyvkiadó, több kiadás

Novobátczy K.: A RELATIVITÁS ELMÉLETE,

Tankönyvkiadó, 1964

Novobátczy K. – Neugebauer T.:

ELEKTRODINAMIKA ÉS OPTIKA, Tankönyvkiadó, 1952

Marx Gy.: KVANTUMMECHANIKA, Műszaki, több kiadás

Horváth J.: OPTIKA, Tankönyvkiadó, 1966

Horváth J.: TERMODINAMIKA ÉS STATISZTIKAI

MECHANIKA, Tankönyvkiadó, 1960

Gábos Z.: TERMODINAMIKA, Kolozsvár 1996

Fényes I.: TERMOSTATIKA ÉS TERMODINAMIKA,

Műszaki, 1968

Gyarmati I.: NEMEGYENSÚLYI TERMODINAMIKA,

Műszaki, 1967

Kittel, Ch.: BEVEZETÉS A SZILÁRDTESTFIZIKÁBA,

Műszaki, 1981

Muhin, K. N.: KÍSÉRLETI MAGFIZIKA,

Tankönyvkiadó, 1985

Nagy K.: ELMÉLETI MECHANIKA,

Tankönyvkiadó, több kiadás

Nagy K.: ELEKTRODINAMIKA,

Tankönyvkiadó, több kiadás

Nagy K.: TERMODINAMIKA ÉS STATISZTIKUS

MECHANIKA, Tankönyvkiadó, 1990

Nagy K.: KVANTUMMECHANIKA, Tankönyvkiadó, több kiadás

(Elsősorban tanárszakosoknak íródott könyvek.)

Nem tankönyvek, de gyakran hivatkoznak rájuk:

Arnold, V. I.: A MECHANIKA MATEMATIKAI

MÓDSZEREI, Műszaki, 1985

Wigner J.: CSOPORTELMÉLETI MÓDSZER A KVANTUMMECHANIKÁBAN, Akadémiai, 1979

Neumann J.: A KVANTUMMECHANIKA MATEMATIKAI ALAPJAI, Akadémiai, 1980

Haken, H.: SZINERGETIKA, Műszaki, 1984

Szépfalusy P. – Tél T. (szerk.): A KÁOSZ, Akadémiai, 1982

Blohincev, D. I.: A KVANTUMMECHANIKA ELVI

KÉRDÉSEI, Gondolat, 1987

Penrose, R.: A CSÁSZÁR ÚJ ELMÉJE,

Akadémiai, 1994

Számítógépek, gondolkodás és a fizika törvényei.

Hofstadter, D. R.: GÖDEL, ESCHER, BACH,

Typotex 1998

Lederman L., Teresi D.: AZ ISTENI A-TOM,

Typotex, 1995

Feltétlenül érdemes elolvasni! – a szerk.

További fizika könyvek:

Ivanenko, D. – Szokolov, A.:

KLASSZIKUS TERELEMÉLET, Akadémiai, 1955

Nem avult el!!!

- Taylor E. F. – Wheeler J. A.: **TÉRIDŐ-FIZIKA**, Gondolat 1974
- Ahijezer, A. – Bereszteckij, V.: **KVANTUMELEKTRODINAMIKA**, Akadémiai, 1961
- Arcimovics, L. A. – Szaggyejev, R. Z.: **PLAZMAFIZIKA FIZIKUSOKNAK**, Akadémiai, '85
- Simonyi K.: **ELMÉLETI VILLAMOSSÁGTAN**, Tankönyvkiadó, 1967
- KVANTUMMECHANIKA**, Akadémiai, 1971
Klasszikus eredeti cikkek (Heisenberg, Pauli, Feynman.) magyar fordításai.
- Heber, G. – Weber, G.: **A MODERN KVANTUMFIZIKA ALAPJAI**, Műszaki, 1964
- Marx Gy.: **ATOMMAGKÖZELBEN**, Mozaik 1996

Néhány fontos matematika (tan) könyv:

- Jánossy L. – Gnädig P. – Tasnádi P.: **VEKTORSZÁMÍTÁS** I. - III. kötet, Tankönyvkiadó, 1983
- Rózsa P.: **LINEÁRIS ALGEBRA ÉS ALKALMAZÁSAI**, Tankönyvkiadó, 1991
- Jánossy L.: **A VALÓSZÍNŰSÉGELEMÉLET ALAPJAI ÉS NÉHÁNY ALKALMAZÁSA**, különös tekintettel mérési eredmények kiértékelésére, Tankönyvkiadó, 1967
- Rényi A.: **VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS**, Tankönyvkiadó, 1968
- Pál L.: **VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS ÉS MATEMATIKAI STATISZTIKA**, Akadémiai 1995
- Halmos, P. R.: **VÉGES DIMENZIÓS VEKTORTEREK** (nem tudom a koordinátáit, mert valaki kölcsönkérte, és nem adta vissza)
- Halmos, P. R.: **MÉRTÉKELMÉLET**, Gondolat, 1984
- Kósa A.: **VARIÁCIÓSZÁMÍTÁS**, Tankönyvkiadó, 1970
- Szökefalvi N. Gy.: **VALÓS FÜGGVÉNYTAN**, Tankönyvkiadó, több kiadás
- Szökefalvi N. Gy. et al: **DIFFERENCIÁLGEOMETRIA**, Műszaki, 1979
- Preuss W. et al: **DISZTRIBÚCIÓELMÉLET MŰSZAKI ALKALMAZÁSOKKAL**, Műszaki, 1986
- Duncan, J.: **BEVEZETÉS A KOMPLEX FÜGGVÉNYTANBA**, Műszaki, 1974
- Davies, B.: **INTEGRÁLTRANSZFORMÁCIÓK ÉS ALKALMAZÁSAIK**, Műszaki, 1983
- Arnold, V. I.: **KÖZÖNSÉGES DIFFERENCIÁLEGYENLETEK**, Műszaki, 1987
- Arnold, V. I.: **A DIFFERENCIÁLEGYENLETEK ELMÉLETÉNEK GEOMETRIAI FEJEZETEI**, Műszaki, '98

További ajánlott matematikai könyvek:

- Bíró S.-né – Szabados T.: **VEKTORANALÍZIS**, Műszaki, '83
- Ponomarjov, K. K.: **DIFFERENCIÁLEGYENLETEK FELÁLLÍTÁSA ÉS MEGOLDÁSA**, Tankönyvkiadó, több kiadás
- Beckenbach, E.F.: **MODERN MATEMATIKA MÉRNÖKÖKNEK**, 1 - 2 kötet, Műszaki, 1960-65
- Fodor Gy.: **LINEÁRIS RENDSZEREK ANALÍZISE**, Műszaki, 1967
- Fodor Gy.: **A LAPLACE-TRANSZFORMÁCIÓ MŰSZAKI ALKALMAZÁSAI**, Műszaki, 1966
- Farkas M.: **SPECIÁLIS FÜGGVÉNYEK**, Műszaki, 1964
- Kármán T. – Biot, M. A.: **MATEMATIKAI MÓDSZEREK**, Műszaki, 1967
- Frank, Ph. – Mises, R. : **A MECHANIKA ÉS FIZIKA DIFFERENCIÁL- ÉS INTEGRÁLEGYENLETEI**, 1-2. kötet, Műszaki, 1967
- Fried, E.: **ÁLTALÁNOS ALGEBRA**, Tankönyvkiadó, 1981
- Kantor, I. L. – Szolodovnyikov, A. Sz.: **HIPERKOMPLEX SZÁMOK**, Gondolat, 1985
- Shannon, C. E. – Weaver, W.: **A KOMMUNIKÁCIÓ MATEMATIKAI ELMÉLETE**, OMIKK, 1986

A Fizikus Diákkör kiadványai:

- AZ ORTVAY-VERSENY EREDMÉNYE, FELADATAI ÉS MEGOLDÁSAI**, 1970 - 73 (évenként kiadott füzetek)
- STATISZTIKUS FIZIKA**, az 1969-es nyári iskola anyaga
- BEVEZETÉS A FIZIKA TÉRELMÉLETI MÓDSZEREIBE**, az 1981-es nyári iskola anyaga

A Mafihe kiadványai:

- Sailer K.: **SZIMMETRIÁK ÉS MEGMARADÁSI TÖRVÉNYEK**, 1994
- Rimányi R.: **CSOMÓK ÉS 3-SOKASÁGOK**, 1995
- ORTVAY 25+3, 1998, Feladatok és megoldások...

Fizikai példatárak:

- ELMÉLETI FIZIKAI PÉLDATÁR**, 1. - 4. kötet, Tankönyvkiadó, 1983
Szenvedő elődeid által a gyakorlatokon, házi feladatként és a zh-kon megoldott (vagy meg nem oldott) példák gyűjteménye, megoldásokkal. Valószínűleg Te is ilyen zh-feladatokat kapsz majd (bár nem pont ezeket). Az első kötetre azonnal szükség lesz.
- ELMÉLETI FIZIKAI FELADATOK**, Tankönyvkiadó, 1962
Még régebbi fizikushallgatók szenvedéseinek gyűjteménye.
- Constantinescu, F. – Magyar E.: **KVANTUMMECHANIKA FELADATOK**, Tankönyvkiadó, 1972
Modern tárgyalású, fejezetenként elméleti összefoglaló, és sok részletesen kidolgozott feladat.

Matematikai példatárak:

- Bolyai-sorozat**: (Műszaki Kiadó, folyamatosan)
A kötetekben az elméleti anyag tömör összefoglalása, és sok részletesen kidolgozott feladat található.
- DIFFERENCIÁLSZÁMÍTÁS**
INTEGRÁLSZÁMÍTÁS (új kiadás 1993)
TÖBBVÁLTOZÓS FÜGGVÉNYEK ANALÍZISE
DIFFERENCIÁLEGYENLETEK
VEKTORANALÍZIS
MÁTRIXSZÁMÍTÁS
VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS
KOMPLEX SZÁMOK
MATEMATIKAI STATISZTIKA

MŰSZAKI MATEMATIKAI GYAKORLATOK

- (Fazekas-sorozat)** kb. 30 kötet, Műszaki, folyamatosan
A sorozat kötetei az elméleti anyag tömör összefoglalása, sok részletesen kidolgozott, illetve önálló megoldásra szánt feladat mellett a matematikai anyag fizikai és műszaki alkalmazásait is ismertetik, igen alaposan, sok példával illusztrálva. A teljes sorozat részletes címjegyzéke műndegyik kötetben megtalálható. Hamarosan szükség lesz a vektoralgebrát, a többváltozós függvények analízisét, és folyóiratcikkekkel bombázzák egymást. (Nem nehéz: kb. 200 latinból származó tudományos szakkifejezés, és kb. 10 angol ige, kizárólag szenvedő szerkezetben alkalmazva.) Ha ezt megtanulod, újabb könyvek és folyóiratok légióihoz férhetsz hozzá a könyvtárakban. Nem ijesztesésképpen: negyedéven már kötelező angol nyelvű szemináriumon kell előadást tartanod. Addig is jó olvasást!

DIFFERENCIÁLGEOMETRIAI FELADATGYŰJTEMÉNY

- Műszaki, 1974
- Fagyjev, D. K. – Szaminszkij, I. Sz.: **FELSŐFOKÚ ALGEBRAI FELADATOK**, Műsz. '74
- Bognár J.-né et al: **VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS FELADATGYŰJTEMÉNY**, Tankönyvkiadó, 1982
- Ennyi jutott eszembe benelegítésképpen.

*Ezek a könyvek persze mind magyarul íródtak. De Te, kedves fizikus gólya, ugye tökéletesen tudsz angolul. Vagy ha nem, hát sűrűsen tanuld meg legalább az ún. **Φdgin-english**-t, amelyen fizika-ország bemszülőttei kongresszusaikon makognak, és folyóiratcikkekkel bombázzák egymást. (Nem nehéz: kb. 200 latinból származó tudományos szakkifejezés, és kb. 10 angol ige, kizárólag szenvedő szerkezetben alkalmazva.) Ha ezt megtanulod, újabb könyvek és folyóiratok légióihoz férhetsz hozzá a könyvtárakban. Nem ijesztesésképpen: negyedéven már kötelező angol nyelvű szemináriumon kell előadást tartanod. Addig is jó olvasást!*

Máté(szalkai) passio

Hát azt tudjátok-e, hogy mi hol van?

Mátészalka gyászban van (háromszor),
Gacsaj Pesta halva van (kétszer).

Még vasámap délután (háromszor),
Maga járt a jányután (kétszer).

Mondá néki jaz amnya (háromszor),
Pesta feján jer haza (kétszer).

Nem megyek én még haza (háromszor),
Vérben gázolok még ma (kétszer).

Hazafelé mentében (háromszor),
Rézfokos a fejében (egyszer)
Duffla tór a szívében (egyszer).

Jányok, jányok sírjátok (háromszor),
Gyöngykoszorút fonjátok (kétszer).

Most pedig első
És érzelmetes
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:
„fonjátok”.

Most pedig második
És még érzelmetesebb
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:
„játok”.

Most pedig harmadik
És még amannál is érzelmetesebb
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:
„tk”.

Most pedig negyedik
És minden eddiginél érzelmetesebb
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:
„k”.

Most pedig ötödik
És legeslegeslegérzelmetesebb
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:
„...”.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke
Az mennyekbe felmene.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke
Az mennyeknek kapuján kopogtatott vala.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke előtt
Az mennyeknek kapuja kitárult vala.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelkét
Az Úristen felszívá.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelkét
Az Úristen megcsócsálá.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,
Midőn (hosszas megfontolás után)
Gacsaj Pestának az ő lelkét
Az Úristen kiköpé.

(*Céza ne ide!!!*)

Néhány érdekes matematikai tétel és folyományaik

(a Guantanamera dallamára)

Keresem mindazon pontok
Mértani helyét a síkban,
Keresem mindazon pontok
Mértani helyét a síkban,
Honnan egy ellipszis íve
90° alatt látszik:

Ez bizony kör lesz,
Igen, egy szép kerek kör lesz,
Bizony, egy szép kerek kör lesz,
(A) keresett görbe a síkban.

Keresem mindazon pontok
Mértani helyét a síkban,
Keresem mindazon pontok
Mértani helyét a síkban,
Amelyek egyenlő távol
Vannak egy megadott ponttól,

Valamint egy megadott egyenestől:

Egy parabola,
Igen, egy szép parabola,
Bizony, egy szép parabola,
A keresett görbe a síkban.

Keresem mindazon kortyok
Adekvát nevét a nyelvben,
Keresem mindazon kortyok
Adekvát nevét a nyelvben,
Melyek, ha torokba émek,
Dalolni vágyik a lelkem.

Ez bizony sör lesz,
Igen, egy jó hideg sör lesz,
Bizony egy jó hideg sör kell,
(Mi) dalokra fakasztja lelkem.

МАРУСЯ

Маруся dáló:
Я люблю Иван(а).
Что ты делаешь
Szombat délután?
Я работаю
Много в колхозе.
Я стахановец
Vagyok ám!

Маруся zokog:
Mért nem vagy enyém?
Mert a norma здесь
Двести százalék(ов).
Это nem kevés(ь),
Нужно fürge kéz.
És munka után
Я буду пить

(или спать).

Villa dala

(A Tizenhat tonna dallamára)

Született: szivacsjegyet

Szegény Szirmi sárból sárba lép,
Nem kell ide behajtási engedély.
dgy-nek sem jobb a helyzete,
Gradiensén útját vesztette.

16 sátrát versz és mégsem elég!
Az éjjel áhítózol közboréért,
De szivacsjegyet kérlek ne adjatok,
Mert nincs kontrajegyem,
Szívni fogok.

Bihary, ha éppen józanabb,
Táborútnél kisebb műsort ad.
Mindenki röhög, akár a gép,
Huszadszor hallva elég szép.

Szmissz még vaddisznót sem talált,
Trabantjával hiába furikál.
Gábi a gitárját pengeti,
Okoska azt üvölti, hogy reggeli.

Bura szivatások mestere,
Hát jegyeit honnan szerzi be;
Surda Flórikával nem egy pár,
Mert Surda ivászatra máshova jár.

Dal arról, hogy kinek jó

(a törpék bevonulásának dallamára)

Hejhó, hejhó, a fizikusnak jó!
A nap se süt le nélkülünk,
hejhó,
ha nincs magfúzió.

Hejhó, hejhó, gravitáció!
És mondd, hogy jámál az utcán,
ha nincs
ам együtttható.

Hejhó, hejhó, a sörabszorpció
A fizikusra jellemző,
hejhó,
a jó sör búra jó.

Hejhó, hejhó, a borabszorpció
A fizikusra jellemző,
hejhó,
a jó bor búra jó.

Hejhó, hejhó, a rumabszorpció
A fizikusra jellemző,
hejhó,
a jó rum búra jó.

Hejhó, hejhó, a φυσος görög szó,
És azt jelenti magyarul,
hejhó,
a fizikusnak jó.

* Tetszőleges „a” betűs itallal
tetszőlegesen sokszor ismételtető.

Honnan szeddegetheted össze a tudás morzsáit?

Félév elején minden előadó ajánl könyveket, jegyzeteket, amelyek az óráihoz és a tantárgyhoz kapcsolódnak. Ha szerencséd van, az előadónak létezik saját jegyzete, amely nagyjából tartalmazza a félév és a vizsga anyagát (ilyenkor akár mellőzni is lehet az előadások látogatását, de ebbe úgymint hamar beletanultok). A jegyzeteket a **Jegyzetboltban** (jelenleg: Rákóczi út 5. földszint) veheted meg (nyelvi jegyzeteket csak az illetékes tanszék írásbeli engedélyével vehetsz).

Még mindig szerencsés vagy, ha te és/vagy az évfolyantársaid megfelelően jegyzeteltek. Ilyenkor fénymásolás útján terjed a tudás. Fénymásolás a **fénymásolószalonban** (jelenleg Rákóczi út 5. földszint), és néhány tanszéki könyvtárban van (néhol csak könyvtári könyv másolható!). Van a városban ezen kívül néhány olcsó hely: pl. a Műszakinál, a BIK-n (Pesti Barnabás u.) és a Duna Plaza-val szemben (RICOPI) a Gyöngyösi utcánál, a Ferenciek terén az AGFA diákszervízben. Nagyobb tétel másolása előtt érdemes felmérni a „piacot”!

Vizsgát ha egyik sem jön össze, és x darab könyvből kell összerakosgatni a megtanulandót a vizsgatematika alapján, akkor fel kell készülnöd egy igen nehéz időszakra. Ez kellemtelen, de mindenkivel megessik. Könyvet (és egyéb dolgokat) az egyetemen belül a **Hallgatói Boltban** árulnak (Rákóczi út 5. földszint, a főbejáratnál). A Jegyzetbolthoz hasonlóan a **Könyvesboltban** (Rákóczi út 5. földszint, a hátsó lépcsőháznál) is támogatott áron vásárolhatod meg a szükséges tan- könyveket, ám ide az illetékes tanszékről papírt kell kéned, mert csak ekkor leszel jogosult az árkedvezményre. Íme még néhány hasznos könyvesbolt és könyvtár:

ELTE TTK könyvtárai :

Matematika könyvtár VIII. Múzeum krt. 6-8. I. em.

(helybenolvasás, kölcsönzés, xerox-másolási lehetőség)

Fizika könyvtár Lágymányos

(valószínűleg később nyit a költözés miatt, helybenolvasás, kölcsönzés)

Kémia könyvtár XI. Pázmány Péter sétány 2.

(helybenolvasás, xerox-másolási lehetőség, országos és nemzetközi könyvtárközi kölcsönzés)

Hallgatói könyvtár (költözik)

(helybenolvasás)

Nagyobb budapesti könyvtárak :

ELTE Egyetemi Könyvtár V. Ferenciek tere 6.

KFKI könyvtár XII. Konkoly Thege M.

A kölcsönzéshez KFKI-s kezes szükséges

út 29-33. IV épület

Országos Széchenyi Könyvtár I. Budavári Palota

Akadémiai könyvtár V. Arany János u. 1.

Országos Műszaki Könyvtár VIII. Múzeum u. 17.

Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár VIII. Szabó Ervin tér 1.

Országos Idegennyelvű Könyvtár V. Molnár u. 11.

Országgyűlési Könyvtár V. Kossuth L. tér 1-3.

Országos Pedagógiai Könyvtár V. Szalay u. 10-14.

Könyvesboltok :

Egyetemi Könyvesbolt V. Kossuth Lajos u. 18.

Múzeum Könyvesbolt V. Múzeum krt. 39.

Pedagógus Könyvesbolt V. Múzeum krt. 3.

Műszaki Könyvesbolt VII. Liszt Ferenc tér 9.

Technika Könyvesbolt XI. Bartók Béla út 17.

Kandó Kálmán Könyvesbolt V. Bajcsy-Zsilinszky út 20.

Fókusz Könyvárúhá VII. Rákóczi út 14.

Magiszter Akadémiai Könyvesbolt V. Városház u. 1.

Famulus Könyvesbolt V. Gerlőczy u. 7.

Gondolat Könyvesbolt V. Váci u. 7.

Typotex Kft. boltja I. Batthyány u. 14.

Új és régi könyvek lelőhelye, érdemes meglátogatni.

Belt Könyvesbolt II. Bajvívó u. 8.

Angol nyelvi kiadványok nagy választékban.

Vannak felsőbbévesek is, akik már végigmentek ezeken a tortúrákon és pontosan tudják, mit és hol lehet megtalálni. Szerencsés vadászatot és minél simább (n -szer differenciálható) vizsgaidőszakot kívánunk.

J. Fanni

VÍZI GÓLYATÁBOR – HOSSZABBÍTÁS !!!

A gólyatábor végén mindenki azt szokta mondani: milyen kár, hogy vége van, folytatni kéne...! Folytassuk hát! Idén először lehetőség lesz a gólyatábor prolongálására egy néhány napos vízitúra erejéig. A gólyatúra Sárospatakon végződik augusztus 29-én, szombaton reggel. A sárospataki Bodrog-parton pedig már várják a négysevenéves túrákenek azokat a lelkes táborozókat, akik a következő három-négy napban le akarnak evezni Tokajig, megszenlélve a Bodrog és a környező ártér nyár végén káprázatosan gazdag élővilágát, megmártózva a simogató vízben, közben tovább mélyítve a Bodrog medrét és a gólyatáborban szövődött barátságokat, majd Tokajba érve másfajta nedűvel belülről is megmedvesítik magukat. A pótgólyatábor szeptember 2-án, szerdán este ér véget. Ára (a reguláris gólyatáboron felül, de azzal egy időben fizetendő) **2000 Ft.** Kérjük, a gólyatábori jelentkezéssel együtt jelezd azt is, részt akarsz-e venni a vízi pótúrán is! Nem bánod meg!

dgy of LUFI Klub

NOVEMBER 13–15. Fizikus TDK HÉTVEGE, VISEGRÁD

Tudományos diákkör

Ez az önképzési forma a későbbi önálló tudományos kutatás előszobájaként szolgál. Egy vagy több hallgató egy egyetemi oktató vagy intézeti kutató irányításával kisebb kaliberű tudományos témát dolgoz ki, majd diákköri dolgozat formájában megírja. A feladat lehet elméleti számolás, számítógépes szimuláció, mérés, műszer vagy egyéb berendezés építése, irodalomkutatás, vagy egy nagyobb kutatási projekt hasonló jellegű részfeladata. A munka időtartama egytől négy félévig terjed. A kész dolgozat terjedelme általában 20–50 oldal, formai és szerkezeti követelményei nagyjából megegyeznek a későbbi szakdolgozatával.

A (kötelező) szakdolgozat és a (fakultatív) TDK-dolgozat közötti fő különbség abban áll, hogy míg az előbbi esetében emellett, hogy bebizonyítod: a tudományos munka módszereinek birtokában vagy, még némi (minimális) önállóan elért új tudományos eredményt is elvárnam (legalábbis a kutató szakokon, így fizikuséknál is), addig a TDK-munka fő célja épp a **módszer** (irodalomzás, tájékoztató, hivatkozások, eredményeid ellenőrzése, elhelyezése a témakör újabb fejleményei között, majd világos, tömör, adott terjedelmű kifejtése írásban és szóban, tételeid megvédése nyílt tudományos vitában, ne adj isten, visszavonásuk) el-sajátítása, természetesen a témavezető aktív irányítása mellett. Ez persze nem zárja ki, hogy egy tehetséges hallgató már TDK-dolgozatában valódi, új tudományos eredményt érjen el, sőt olykor a dolgozat anyaga – a témavezető társszerzőségével – nemzetközi tudományos folyóiratban is publikálásra kerül.

Korábban az volt a szokás, hogy egy-egy hallgató fél-éves-éves váltásokkal a fizika több területét (szilárdtestfizika, magfizika, térelmélet, stb.) végiglátogatta, és egyetemi tanulmányai során három-négy, hol mérési, hol elméleti TDK-dolgozatot is készített. Így horizontálisan megismerkedve a ma művelt fizikával (és művelőivel) nagyobb biztonsággal választott szakdolgozati témát. Ezt a dicséretes gyakorlatot elsodorta az élesedő konkurenciaharc: ma a TDK-munka nagyrészt arra szolgál, hogy még idejében, másod-harmadéves korodban bekerülhess egy egyetemi ill. kutatóintézeti munkacsoportba, és témájukba alaposan be-dolgozva magad, biztosíthasd magadnak a megfelelő (diplomázás után állást/ösztöndíjat kínáló) szakdolgozati témát.

A TDK alapvető működési módja – a hosszasan önálló munka mellett – a diákköri konferencia. Az első forduló a hallgató anyagegyetemén zajlik le, szakonként, olykor – sok beérkezett dolgozat esetén – részletesebben bontott szakkonferenciák formájában. Itt a hallgatók előadják, és – táblán, írásvetítéssel, fényképekkel, kísérlettel, stb. – illusztrálják a dolgozatukban leírt témát, módszereket, eredményeket. Ez a rendezvény a későbbi tudományos konferenciákon, illetve védéseken szokásos eljárások (pl. válasz a dolgozat hivatalosan kirendelt bírálója által feltett kérdésekre), illetve az ott uralkodó légkör megszoktatására szolgál.

A dolgozat ismertetését vita követ (het) i, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki. A legjobb dolgozatok, illetve szerzőik részt vesznek a kétévenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol az adott tudomány (ág) különböző egyeteméről érkezett művelői találkoznak. (Ez legközelebb 1999 márciusában lesz, a természettudományos tárgyak konferenciáját Debrecenben rendezik meg.) Az itt elért jó helyezés komoly segítséget jelenthet egy tudományos pálya indulásakor, hiszen a bel- és külföldi ösztöndíjak, állások, cseregyakorlatok odaítélésakor az egyik (nagy súllyal) figyelembe vett szempont a jelölt tudományos diákköri munkája, illetve a TDK-konferencián elért helyezés (lásd pl. a Mafihe cseregyakorlatpontrendszerét).

Egy jól működő TDK tevékenysége nem merül ki a tagok egyéni munkájában, illetve az évenkénti konferenciában. Az ön- és közképzés számos más formája is elképzelhető: nyári iskolák szervezése egy-egy tudományterület részletesebb megismerésére, alkalmankénti diákköri ülés egy új tudományos szeminárium megvitatására, egy-egy neves tudós meghívása, egy érdekes könyv közös feldolgozása, szakmai versenyek szervezése, csoportos látogatás bel- vagy külföldi kutatóintézetben, stb.

Ilyen tevékenységet természetesen nemcsak a formálisan is létező (?) diákkörbe belépvé, hanem partizánként is lehet végezni. Lehet, hogy ez is hozzájárult a korábban pezsgő életű Fizikus Diákkör pangásához az utóbbi évtizedben. A legfőbb ok természetesen a beadott dolgozatok számának drasztikus csökkenése, melyet a hallgatószám hivatalos óratelhelésének drasztikus növekedésére hivatkozva próbálnak magyarázni. (E terhelést a periodikusan bekövetkező oktatási reformok mindig csökkentik, aztán lassú diffúzióval visszakúszik a heti 168 óra közelébe.) Valószínűbb, hogy a korábban említett szemléletváltozás az igazi ok: aki megcsípett egy érdekes témát, jó témavezetőt, ígéretes munkacsoportot, az inkább szakdolgozatot vagy angol cikket ír az anyagból, és nem diákköri dolgozatot. (A kettőt együtt pedig felesleges luxusnak tartja.)

Néhány éve viszont újra örömdetes pezsgés indult meg a fizikus TDK-életben: a Mafihe hivatalosan is felvállalta a Fizikus TDK menedzselését. Megkezdődött a „bevető” diákköri ülések szervezése. Ilyenkor egy tudományág kiváló művelője ismerteti (alsóbb évesek számára is közérthetően) szűkebb területe aktuális problémáit, érdekességeit, nyitott kérdéseit, és az intézetben ezzel kapcsolatban kiírt diákköri témákat. Emellett létrehoztunk egy TDK-adatbankot, ahol megtalálható az aktuális, felvehető diákköri témák címe, rövid ismertetése, a szükséges előismeretek, a témavezető neve, intézménye, elérhetősége, rövid elemzés a témakör és művelői előtt álló lehetőségekről. Két éve pedig kísérleti jelleggel megtartottuk – és a sikerre való tekintettel 1998-ban is megszervezzük – a **Fizikus TDK Hétvégét**



T D K

Visegrádon, az ELTE üdülőjében. A háromnapos rendezvényen a fent említett csalogató előadások mellett az utóbbi évek országos diákköri találkozóján díjat nyert hallgatók (szerencsére van kik közül válogatnunk!) ismertetik röviden dolgozatukat, és beszámolnak a tudományos diákköri munka során tapasztalt kezdeti nehézségekről, buktatókról is – egyben tanácsot adnak elkerülésükre. A tavalyi TDK Hétvégét követően tucatnyinál több hallgató kezdett új diákköri munkába. Reméljük, idén is sikeres és figyelmet felkeltő, új munkák megkezdését inspiráló lesz a rendezvény, amelyet **1998. november 13-15-én rendezünk Visegrádon.**

Hogy érint mindez Téged, a gólyát? Nem leszel sokáig az: gyorsan elrepül az a három év, ami után a tanterv értelmében újabb pályaválasztás vár rád: a fizikán belüli további specializáció, amivel az egyetem utolsó két évét töltöd. Felelősen dönteni akkor tudsz, ha belülről is megismered a fizika egyes ágait, műhelyeit. Erre pedig legalkalmasabb a TDK-munka. Nem vagy hozzá túl fiatal, akár ma is elkezdheted! Milyen témával érdemes foglalkozni, hogyan kell hozzákezdni? Tanácsért oktatóidhoz, a felsőbbéves fizikusokhoz, a TDK oktató-vezetőjéhez vagy a Mafihe diákköri felelőséhez fordulhatsz.

A tudományos diákkör nem az egyetlen hely, ahol dolgozatíró hajlamaidat kiélhated: az ELTE kollégiumai, egyes tanszékek, illetve folyóiratok is hirdetnek meg olyan pályázatokat, ahol kisebbfajta kvázi- vagy valódi tudományos cikkel lehet nevezni. E pályázatok nyertesei a dicsőség mellett általában némi pénzmaghoz is jutnak. Figyeld a hirdetőablakat és a Hálózat híreit!

A diákköri témák adatbankja az Intemeten, a Fizikus TDK honlapján érhető el: <http://ludens.elte.hu/~tdkinfo>. A Fizikus Diákkör oktató-vezetője Horváth Ákos (Atomfizikai Tanszék), „televél” címe akos@ludens.elte.hu.

Kellemes kóstolót a tudományos életből, jó munkát a diákkörben!

dgy

Show-hajtottál már velünk az őszi erdőn? Hallgattad-e, hogyan mallik a pity? Írtál-e már verset fejen állva? Kerested már a garázdbililegető nyomát? Átkeltél-e már éjjel a folyón? Készítettél már kősziklából papírpülőgépet? Válaszoltál-e már a szívatóbiztosok blödebbnél blödebb kérdéseire? Egy szóval: *szívatlak-e meg már úgy istenigazából?* Ha hiányzik életedből ez az élmény, akkor se búsulj! Szervezz 5-15 fős csapatot, és nevez a **Tizedik Nagy Tortúrára!** Egész napos túrával egybekötött vetélkedő a budai vagy pilisi hegyekben (a helyszín egyelőre titok). A győztes csapat jutalma a SÜLT MALAC. Utána helyszíni sör- és Cola-csapolás, éjszakai buli. Szponzor a Hallgatói Önkormányzat.

Figyelem! Előzetes feladatok is lesznek!

Figyeld A Nyízt, a plakátokat és a Tor-túra honlapját!
(<http://ludens.elte.hu/~oranyal/index.html>)

Fizikai Szemle

A Mafihe és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) között létrejött megállapodás értelmében a Mafihe tagjai kedvezményesen léphetnek be az ELFT-be (ekkor ELFT-Mafihe tagok lesznek). Belépni ott lehet, ahol a Mafihébe is (mindenki a saját HB-jénél). Ekkor jár a Fizikai Szemle, sőt az Europhysics News Letters is, mivel a belépés automatikusan az ELFT Eurofizika szekciónak tagságát is jelenti. A Fizikai Szemle előfizetés mindig januártól decemberig tart, de amennyiben később kapcsolódsz be, úgy visszamenőleg is megkapod a még raktáron lévő számokat. A Szemle az egyetlen magyar nyelvű átfogó fizikai folyóirat. Havonta jelenik meg, megtalálható benne a fizikátörténetről kezdve a magyar tudományos műhelyek kulisszatitkáiig sok minden. Az 1997-es évre a tagdíj ELFT-Mafihe tagok részére 300 Ft plusz postaköltség (összege 500 Ft, de csak akkor kell befizetni, ha házhoz szeretnéd kapni az újságot). Az „alapdíj” fejében az egyetemen veheted át a lapot.

Manó

Mafihe-Bolt

A Mafihe kiadásában könyvek kaphatóak **reklámaron!**

Sailer Kornél: Szimmetriák és megmaradási tételek 400 Ft
Rimányi Richárd: Csonk és 3-sokaságok 400 Ft
Kapható továbbá: Gábor Zoltán: Termodinamika 500 Ft
A fenti árak Mafihe tagok számára érvényesek.

Ingyen elvihető: régi Mafihe éves jelentések, Fizikai Szemlék és Mafigyelők (amíg a készlet tart).



TDK dolgozat leadási HATÁRIDEJE: OKTÓBER 23.

LUFİ KLUB

A LUFİ klub (LUsta FIZikusok klubja) 1985-ben alakult fizikus hallgatók és oktatók részvételével. A lelkes alapítók célja a klub nevében említett lustaság legyőzése, az ülőmunkára kényszerített egyetemi ifjúság megmozgatása, vízi-, gyalog-, kerékpár-, hegyász-, barlangi, nyári és téli, nappali, éjszakai és levelező túrák szervezése volt. Az első sikeres megmozdulások után a TTK más szakjaira járók is csatlakoztak, később bölcsészekkel is bővült a kör.

A LUFİ klub informális társaság, nincs hivatalos tagsága, alapszabálya, bankszámlája, tagsági díja, vezetősége és ellenőrző bizottsága (ellenben van jelvénye, plakátjai, fejlődés papírja, kiterjedt üzleti levelezése, számos elnyert pénzügyi pályázata, saját szigete gyarmatokkal, szekrénye a Haliban, három kondérja, négy vizeskannája és exkluzív, kizárólag a túrákon kapható LUFİ-emblémás pólója, (ára 500 Ft). Mindig az a LUFİ, aki eljön az aktuális LUFİ-túrára.

Eddig 49 kisebb-nagyobb vízitúrát szerveztünk, köztük minden nyáron egy kéthetes mozgótábor. Bejártuk a Duna teljes magyarországi folyását és a Tisza nagy részét. Többször végigveztük a Rábát, a Mosoni-Dunát, a Túrta, a Bodrogot, és bebarangoltuk a Szigetközöt (amíg még létezett). Minden évben többször szervezünk két-három napos túrát a Szentendrei-sziget, olykor a Csepel-sziget megkerülésére (van, amikor sikerül is megkerülni). A nyári vizsgaidőszak közepére esik az „Unod a vizsgákat? – Gyere velünk evezni!” jellegű ötnapos lazító-túra. Minden évben felkeressük a Bodrog árterét az áprilisi nagy áradás idején, derékig vízben álló fák és úszó vaddisznó-csordák között evezgetve. Az utóbbi években többször meglátogattuk a szlovéniai Soča folyót, az egykori legendás Isonzót, és raftingtutajjal vagy anélkül végigszáguldottunk türkizikék hajjain.

Túráinkat szakképzett bronzjelvényes vízitúravezető vezetői, bográcsainkban több, egymással versengő mesterszakács irányításával készülni a vacsora.

Terveink közt szerepel a dunai nagy kör bejárása, a magyarországi kisfolyók végigvezése, vadvízi túrák szervezése a Tisza, a Hernád, a Vág, a Dunajec, a Maros felső folyásán valamint a jelentős rafting-kultúrájú szlovéniai és ausztriai hegyi folyókon, a Mazuri-tavak bebarangolása, valamint egy Duna-túra a Fekete-erdőtől Budapestig. Emellett folytatjuk a kezdő vízitúrázók szaktatására szolgáló szigetkerüléseket is.

Túráinkon minden fizikus (mat-fizes, geofizikus, bölcsész, barátjuk, barátnőjük, rokonuk és üzletfelük... stb.) részt vehet, ha tud úszni, és vállalja a sajnos egyre növekvő csónakbérleti és – szállítási, valamint kaja – költségeket. (Egy háromnapos hétvégi túra kb. 3 000 Ft-ba, az idei kéthetes szigetközi túra kb. 8 000 Ft-ba került. Ebben benne volt a csónak díja, a vonatjegy, a napi meleg vacsora és hideg reggeli, de nem volt benne a napi tíz sör, a cikla-szigeti mulatozás, az ásványárói Szürke Gém, a győri Yankee-pub és egyéb egyéni kultúrprogram ára.) Anyagi gondjainkon remélhetőleg – legalábbis részben – segítenek

a HÖK által beszerzett, és a LUFİ klub által beüzemelt vadonatúj hajók, amelyek minden TTK-s hallgatónak poton pénzért, előszezónban napi 200, főszezónban napi 300 Ft-ért állnak rendelkezésére.

Már tíz darab négy személyes kenunk van (név szerint: *Ágota, Triviális, Hova megy a sünike?, Hamonikus oszcillátor, Zsoltij parahód, ...nincs is ibolya!, Spontán kompaktifikáció, Összetett tengemagy, Bölcsészlány, Bölcsészlány... Venator, venator..*) és a flotta jövőre remélhetőleg tovább gyarapodik. A flottához e nyártól egy csónakszállító tréler is tartozik. Részleteket illetően ld. a Gólyanyúzt.

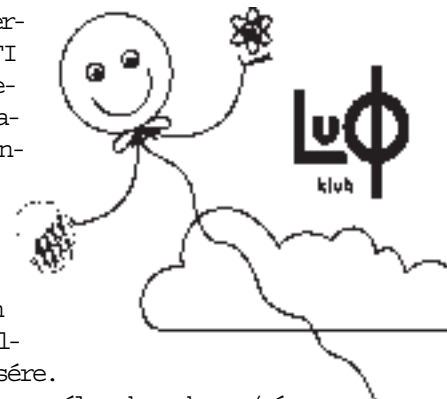
A hétvégi kis túrákon 10–30, a nyári nagy túrán 30–50, a Bodrog-ártéren 60–100 fő a tipikus létszám. Téged is várunk! Figyeld a LUFİ-emblémás plakátokat a Haliban és a Lágymányosi épületben is! Amint e-mail címhez jutsz, iratkozz fel a LUFİ-listára (*lufi-request@ludens.elte.hu*, a levél tartalma: *subscribe*)! Egyéb kérdéseidet is felteheted a *dgy@ludens.elte.hu* címen. Képviselőinket a kihelyezett csap-, izé... tanszékeken értheted el.

A LUFİ klub nemcsak a vízen működik. Gyakran szervezünk egynapos gyalogtúrát a Pilisbe, a Börzsönybe vagy a Budai-hegyekbe. Sokan jártunk az ország különböző tájain (Mátra, Mecsek, Bükk, Pilis, stb.) szervezett 50 km-s teljesítménytúrákon, a BEAC Super-8 kombinált túrán, az Olimpiai Ötprőba rendezvényein. Néhányan többször teljesítették a Kínizsi 100, illetve a BEAC-Maxi szupertúrát. A tavaszi szünetekben egyhetes hegyi túrákat tettünk a Nyugati-Tátrában, a Magas-Tátrában, a Szlovák Paradicsomban és a Retyezátban. Néhány tagunk magashegyi sziklamászó tanfolyamot is végzett. Szakképzett barlangász tagjaink vezetésével ismerkedő túrán jártunk a Budai-hegyek és a Bükk több barlangjában (Mátyáshegyi-, Ördöglyuk-, Istvánlápa, stb.). Telente sítáborokat szervezünk az erdélyi hegyekbe.

Megemlítendő, hogy a LUFİ klub részt vesz a 'SKÜ, a zempléni gólyatábor, illetve az ott szerzett ismereteket elmélyíteni hivatott őszi hétvégi pótgólyatábor, az Eötvös-napi kari ünnepségeket és bulit követő éjszakai túra, valamint a tavaszi és őszi Tor-túra, no meg a Túlélőversenyek szervezésében és lebonyolításában.

Az egyetemista lét átmeneti volta miatt a LUFİ klub aktív tagsága lassú diffúzióval folyamatosan cserélődik, bár vannak, akik régen végzett öreg hal létükre is visszajárnak. Te, mint gólya, bármikor bekapcsolódhatsz programjainkba, sőt ötleteiddel és esetleges kapcsolataiddal bővítheted azok spektrumát. (Nem szerveztünk eddig még pl. vitorlás, repülő, lovas és szántúrát, túlélőversenyt és számtáborít [javítás a 97-es frissítéskor- a szerk.] .) Bámiilyen LUFİ ügyben fordulj bizalommal dgy-hez (Trefort-kert, Európa).

dgy



Eleged volt a zárthelyikből? Gyere velünk nyílt helyre!

–Elyen még nem volt !!!!!

Pardon, már volt, de most még jobb lesz!

Ugyanis ezennel meghirdettetik a

NYIFFF '99

azaz a

NYÍLTHELYI ΦΦQS ΦZIQS FELADATOK

immár hetedik versenye.

Helye: az előző versenyeken jól bevált nyílt hely:

a szigligeti Ifjúsági tábor

Idője: az előző versenyeken jól bevált idő:

1999. április 30 – május 2.

A bölcs és megvesztegethetetlen zsűri : a jól bevált öreg halak mellett a többszörösen győztes ZBK-k nevű csapat válogatott leányága és legénysége.

A versenyzőkön kívül érdeklődőket, **drukkereket** és ellendrukkereket, rokonokat és üzletfeleket is szívesen látunk.

Szórakozási lehetőségek: strand, foci, evezés, kirándulás a Tapolcai-medencében, várnyitás, éjszakai túra, biliárd, szex, fizika.

MI AZ A NYIFFF ?

Új típusú fizikai feladatmegoldó verseny, amelyet először 1993-ban hirdettek meg a Mafihe. A versenyen nemtriviális, ámde megoldható, sőt esetleg több, egymásnak ellentmondó megoldással rendelkező fizikai feladatok szerepelnek. Hogy a mindennapi rutin ne befolyásolja a nyílt-félben levő agyakat, a verseny idejére félre vonulunk a világtól (a verseny nevének megfelelően nyílt helyre), ahol a résztvevők csak a feladatokra koncentrálnak. Nem egyének, hanem 3-5 fős csapatok versenyeznek – a lényeg a jó teammunka. A problémák megoldásához nem egyetemi szintű fizikai és matematikai ismeretekre, hanem fizikai érzékre, józan észre, sok fantáziára és nyílt agyra van szükség. Ezért elsősők is ugyanakkora eséllyel indulhatnak, mint az öregek (a 94-es NYIFFF-en az elsősök csapata lett a második, míg az ötödévesek legjobbjai csak a harmadik helyet szerezték meg.)

A NYIFFF '93 összes feladata megtalálható a ^{Ma}Φgyelô 1993. május- júniusi NYIFFF-különszámában. Ez tartalmazza a NYIFFF összes feladatát, a résztvevő csapatok névsorát, a hivatalos végeredményt, valamint néhány szubjektív értékelést. Olvasd el! Röviden csak annyit: megépült az univerzális pisilógép, kiderült, hogy a WC-papír tekercsek olykor három és fél dimenziósak, sok érdekeseget tudunk meg a szagok hullántermészetéről, valamint arról, hogy hány

megabyte egy éjszakai túra. A NYIFFF '94-'98 hasonló kiadványa idén öszre várható. Ebből megtudhatod, hogyan fér el egy pulin 220 kg-nyi kosz, milyen a vakondok fizikája, hogyan lehet sörrel autót hajtani, milyen a kacsalábon forgó kastély vízellátása, mekkora frekvenciával hullámszik a leartott nád, lehet-e strandunkból vulkáni lavát készíteni, miért zöld a Nap, milyen nagy a legkisebb erdei sivatag, miért hatszögletűek a badacsonyi bazaltoszlopok, hogy működik a lézerkard, mit mondanak a lebegő rémalakok a szigligeti vár fokán, mekkora vákuum van a fizikusok fejében, hogyan lehet gombfocival kosarazni, dobütéssel gyufásdobozt dönteni, kivel van és hogyan működik az Erő, lehet-e lézertűkrökkel megállítani a Földet, szereteszsákot hőlégballonná alakítani, és nem utolsósorban: hová tűnt és merre kószál az örült Nyiffffes. Ene kiadványok alapos tanulmányozása a nevezni kívánóknak melegen ajánlott! Idén ősszel indul a hálózaton a NYIFFF honlapja, amely az összes eddigi feladatot és a versenyek eredményeit is ismerteti.

A verseny itt vázolt lebonyolítási módja véleményünk és öt éves tapasztalatunk szerint üdítően különbözik a hagyományos tanulmányi versenyek, felvételik és zárthelyik hangulatától, ahol magányos diákok törnek egy szem fejüket egy üres papír felett. A feladatok jellege, a team-munkával járó agyroham és a megoldások előadása során kialakuló – olykor tudományosan is értékelhető – vita a szellemi izgalom mellett jó szórakozást és maradandó közösségi élményt jelenthet. Úgy érezzük, ez a versenyforma találkozott a TIK hallgatóságának igényeivel, és évről évre visszatérő hagyományt sikerült teremtenünk.

Díjak: Az első helyezett ötfős csapat jutalma **25 000 Ft**, a második díj **15 000 Ft**, a harmadik díj pedig **10 000 Ft**. **1000 Ft**-os különdíj adható egyes feladatok kiemelkedő megoldásáért, a legjobb előadásért, valamint a legjobb résztvevőnek.

További részletek és előfeladatok lesznek olvashatók a Mafigyelô 1999. áprilisi számában, a NYIFFF honlapján, az elte.fiz newsgroupban, valamint a fiziqs levelezési listán és a különböző helyen lévő plakátokon.

Jelentkezz, figyeld a plakátokat, a Mafigyelôt és a Nyúzt, és csiszold az agyadat!

Jó versenyzést, jó agyrohamot, nyolc napon túl gyógyuló poénokat!

dgy

ORTVAY-VERSENY

Ortvay Rudolf (1885-1945) az elméleti fizika professzora volt egyetemünkön a harmincas-negyvenes években. Róla nevezték el a Fizikus Diákkör feladatmegoldó versenyét, amely 1970-ben indult útjára, és azóta is minden év őszén megrendezzük.

A versenyen minden hallgató indulhat, szakra és egyetemre való tekintet nélkül, sőt az is előfordult már, hogy gimnazisták is küldtek be megoldásokat. A résztvevők zöme azonban mindig az ELTE TTK fizikus hallgatói közül kerül ki. Ez a verseny nem annyira az OKIV-re, hanem inkább a KÖMAL feladatmegoldó versenyeiire emlékeztet, azzal a különbséggel, hogy ez csak egyfordulós. Lebonyolítási formája az évek során kissé változott, a mai rendszer a következő:

Az Ortvay-versenyt minden évben október végén - november elején rendezzük meg. Időtartama tíz nap, péntektől hétfőig, így két hosszú hétvége is belefér. A feladatokat pénteken, pontban délben a Gólyavárban (ill. az adott HB-nél) lehet átvenni. A megoldásokat ugyanott kell leadni hétfő délig. Minden évben kb. harminc feladatot tűzünk ki, ezek az elméleti fizika legkülönbözőbb területeiről, illetve a hétköznapi életben felmerülő fizikai problémák köréből valók. Nehézségi fokuk a tréfástól a valódi megoldatlan tudományos kérdésig terjedhet (ez azonban nincs rájuk írva). A feladatok nagy része eredeti, még nem publikált probléma, és csak végszükség esetén nyúlunk (titkos, külföldi) feladatgyűjteményekhez. A feladatok kitűzői az egyetemen, a KFKI-ban, stb. dolgozó fizikusok, akikből a szervezőbizottságnak kb. két-három hónapos munkával sikerül kipróbálni egy vagy több érdekes feladatot, valamint az ígéretet, hogy a beérkező megoldások értékelését is elvállalják. Az utóbbi években többször előfordult, hogy egy felsőbb éves hallgató tűzött ki társainak néhány (zafatos) feladatot. Ez a lehetőség bárki előtt nyitva áll!

Minden versenyző tíz feladat megoldását adhatja be, melyeket szabadon választ a kiadottak közül. Természetesen vannak olyan feladatok, amelyekhez az alsóbbévesek hozzá sem tudnak szagolni (bár érték már a zsűrit meglepetések). Ez azonban senkit se riasszon el, hiszen bőven akad elsőéves ismeretekkel megoldható, illetve inkább józan észt és fizikai érzéket kívánó feladat is.

A feladatok megoldásához minden segédeszköz használható. Ebbe beleértendő pl. a számológép is, mindenféle könyv és folyóirat (de nem értenőd bele a felsőbbéves haver, bár ezt a zsűri úgysem tudja ellenőrizni, ha meg is próbálja). Ha a megoldáshoz szükséges információkat, alapötleteket, részletszámításokat megtaláltad valamelyik könyvben vagy folyóiratban, nem szükséges az egészet lemásolni, lehet rá hivatkozni a forrás pontos megjelölésével. (Előfordult már, hogy a versenyző megtalálta azt az eredeti cikket, amelyet a feladat kitűzője olvasott és amely kitűzésre inspirálta: ez a zsűri kockázata, a megoldó pedig nem az iskolának, hanem az életnek tanult: az élesben menő tudományos probléma-megoldáskor sem kell minden számítást előlről kezdeni, legalább ilyen fontos a jó irodalomkutatás.)

Az egyes feladatokat külön lapon, név és évfolyam feltüntetésével kell beadni. A beérkezett megoldásokat a zsűri szétosztja, a feladatok kitűzői pedig értékelik. Minden feladatra max. 100 pontot lehet kapni, az abszolút maximum tehát 1000 pont.

(1992-ben előfordult 910 pontos dolgozat

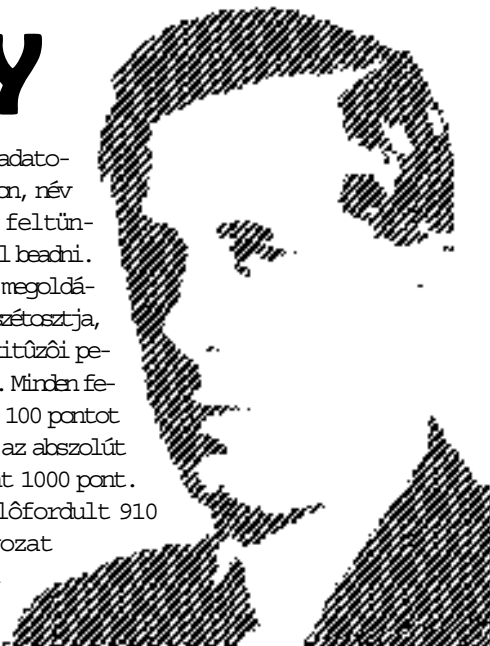
is!) A zsűri összesíti a pontokat,

majd ünnepélyes keretek közt kihirdeti az eredményt, átadja az okleveleket és a pénzdíjakat. A versenyzőket évfolyamonként értékeljük, tehát első létedre is nyugodtan kaphatsz első díjat. Az értékelés rugalmas, több első, második, harmadik díj, illetve dicséret is születhet évfolyamonként. Egyes nehezebb feladatok különlegesen kiemelkedő megoldásáért a feladatot kitűző és javító javaslatára a zsűri különdíjakat is adhat. A helyezetteknek pénzjutalom is jár, ennek pontos összege a verseny szponzorai pillanatnyi adakozó kedvétől függ. (Az utóbbi években a Hallgatói Alapítvány, a TTK Dékáni Hivatala, az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, a Pázmány-Eötvös Alapítvány, a Kvarc Alapítvány, a Mafihe, a KFKI RMKI, valamint két magán-személy, két hajdani versenyző: Csörgő Tamás és Diósi Lajos szponzorálta a versenyt. '97-ben az első díj 5000, a különdíj 1000 Ft volt.)

Az eredményhirdetéssel a verseny nem ér véget. Pár éve felelevenítettük azt a korábbi szokást, hogy az eredményhirdetéssel egybekötött minikonferencia keretében az egyes feladatok legjobb megoldója/i ismertetik megoldásukat. Ezt esetenként vita követte. Az ötlet sikert aratott, nem csak a verseny résztvevői jöttek el, hanem érdeklődő hallgatók is szép számban jelent meg. Egyben felkértük az előadókat, hogy letisztáztott, átfésült megoldásukat írásban is adják be, és az összegyűjtött feladatokat és megoldásokat a Mafigyelő különszámában megjelentetjük. A verseny indulásakor ez is szokás volt: az 1970-73 közötti versenyek anyagát tartalmazó kis füzetek a Fizikus könyvtárban megtalálhatók. Az Elméleti fizikai feladatgyűjtemény sok feladata is Ortvay-példaként kezdte pályafutását.

Lehetőséget kaptunk arra is, hogy a legérdekesebb feladatokat és megoldásukat a versenyzők tolmácsolásában közöljük a Fizikai Szemlében. Pár éve már meg is jelent az 1991-es verseny egyik érdekes patkányelméleti problémája.

Az évek során az Ortvay-verseny komoly rangot vívott ki magának. Az itt elért eredményeket, helyezéseket és dicséretek figyelmbe vesszük a doktori iskolára vagy külföldi ösztöndíjakra jelentkezés során, és sok pontot émeke a Mafihe által szervezett cseregyakorlatok pontrendszerében is.



Az 1994-es negyedszázados évforduló után 1998-ban az Ortvay-verseny újabb fordulóponthoz, sőt mérföldkőhöz érkezett. Már több éve futottak be kérések külföldi egyeteméről, hogy küldjék el angolra fordítva a verseny feladatait. A tavalyi tétova kísérletek után úgy határoztunk: idén eleve nemzetközi versenyként, magyar és angol nyelven hirdetjük meg az Ortvay-versenyt. Ennek megfelelően a díjakat (vagy egy részüket) is dollárban fizetjük. Máris nyolc nyugati egyetemről érdeklődtek, várják a feladatokat. A nemzetközivé válás tovább emeli a verseny rangját, a győztesek és helyezettek presztízsét.

Várunk tehát az első nemzetközi Ortvay-verseny résztvevői között 1998. október 30-tól november 9-ig!

dgy

Ps: A 97-es Ortvay-verseny honlapja:

<http://galahad.elte.hu/~pollner/ortvay97/ortvaymain97.html>

NÉVJEGY

Néhány ember, akihez nyugodtan fordulhatsz kérdéseiddel:

- Dávid Gyula** (dgy) hiperaktív oktató, mindjárt az első félévben a vektorszámítás gyakorlatot fog Neked tartani, Ő vezeti a LUFI (Lusta Fizikusok) klubot is, ezenkívül még kontinuum sok dolgot csinál,
- Borsányi Szabolcs** (Mazsx) negyedéves fizikushallgató, őt is nyugodtan bosszanthatod, ha valami Téged felbosszantott, most ő a Mafihe elnöke,
- Major Márton** (Manó) ötödéves hiperaktív fizikushallgató, akármilyen ügyben fordulsz hozzá, biztosan segíteni fog, jelenleg Ő a Mafihe gazdasági felelőse (és szintén ∞ sok dolgot csinál - a szerk.),
- József Edit** negyedéves fizika tanár, volt fizikus hallgató, Ő a cseregyék ápolója, vele érdemes jóban lenni, ha ki akarsz jutni külföldre,
- Kocsonya András** (Bandi) végzett fizikushallgató, a Mafihe szakmai-program-felelőse, nevéhez kapcsolódik Fizikus Klub beindítása.
- Szing Attila** A Mafihe titkára, másodéves fizikus.
- Koronczay Dávid** (Fü, Asbi) másodéves fizikushallgatók, ők szervezik a Gólyatábort (ugye ott leszel?).
- és Asbóth János**
- József Zsófia** (geo) fizikus gólya, de többet tud a Mafihéről a legtöbb Mafihésnél. És többet is segít :)

Minket általában a Hali 2-ben (a Hali2 definícióját lásd a Gólyanyúzóban) lehet utolérni (a költözés miatt ez valószínűleg változni fog - a szerk.), vagy üzenetet hagyni a fakkunkban, esetleg e-mail-en (van, aki nem tudja, mi az?) üzenhettek a mafihe@ludens.elte.hu címre.

Gólyafizikusgolyák: határháza rájuk, mi az igazság, gyertek a Földcsész-Fizikusgolyatáborra!

Máró a grossz

☺ Hajrá Mafihe ☺

GÓLYATÁBORI INFÓK A MEGHÍVÓBAN! HA VÉLETLENÜL NEM KAPTÁL VOLNA MEGHÍVÓT, KERESD A SZERVEZŐ (KE) T (KORONCZAY DÁVID)!

TELEFON: 316-7307.

Esett már a fejedre Newton almája? Fűjtál már velünk egy követ (németül: ein Stein)? Ittál már Bernoulli... ezt inkább hagyjuk. Tudod-e, hogy hamorfizmus magja normálosztó, és észrevetted-e, hogy ez triviális?

'SKÜ

Mіндеzen élmények nélkül nem is lehetsz igazi fizikus. De szert tehetsz rájuk, hogyha megjelenysz **1998. szeptember 11-én**, pénteken (ama nevezetes napon, amikor a Hold - túlzottan eltelvén önmagával - fogyásnak indul, a Trefort-kert viszont megtelik különböző éves fizikusok légióival, akik mind téged jöttek felszívni, megcsócsálni és.. felavatni) **este 6 órakor a Gólyavár előtt**.

Nemes vetélkedés után következik az est fénypontja, ahol lélekből jövő fogadkozásaid meghallgattatnak, és fizikussá avatódhatsz. Utána pedig titokzatos éjszakai túra következik (zseblámpát hozni szigorúan tilos), a kerekedő Hold többszöri megugatásával, a fizikus nóták n-szeri elnyekergésével, valamint folyékony halmazállapotú nemes anyagok múlt idejűvé történő transzformálásával. Hazatérés a hajnal első sugarával, valamint a fizikus lét nemes büszkeségével csordultig telt... szívvel. Egy szóval gyere, és ne feledd: bár hajnal felé a perturbáció feloldja a degenerációt, de aki nem tart velünk, az Clausius-Claperyon magában!

Venator,

venator...

Cikkírók: Borsányi Szabolcs, Boldizsár László,

Dávid Gyula, Horváth Gábor, József Edit,

Jurányi Fanni, Ligárt László, Major Márton

Szerkesztő: Major Márton

Olvasószerkesztők: József Zsófia, Dávid Gyula,

József Edit, K(FB)

Felelős kiadó: Borsányi Szabolcs

Hálózati (javított) kiadás. Apapír eredetit

400 példányban nyonta az University Kft.

Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete

1088 Budapest

Múzeum krt. 6-8., Hallgatói Iroda

Tel.: 266-7262 / 2466

Fax: 266-2556

e-mail: mafihe@ludens.elte.hu

<http://www.kfki.hu/~mafihe/>

MEDVEVESZEDelem

Meredek hegyek, fellegek, epresek. Rettenetes rengetegben jellegzetes jelet lelek. Ez medve! Tervem remek: Elejtem! Kezem s fegyverem medve veszte lesz!

Fegyverembe medveellenes repeszeket teszek, melyek ezer sebet ejtenek. Reszkess, medve!

Merre rejtezhet e beste? Megkeresem! Szerencse fel! Jelet lesem, s megyek. S meglelem: hegynek pereme lenetszve, verambelseje fekete, medve jele befele megy. E helyen lehet medve rejteke, melyen rendszeresen elhaverolhat.

Kezem nem remeg, fegyverem emelem. BEEENG!!! Felleg kevereg, medve lelke ellebeg.

Nem ???

NEM!!!

Felleg elrebben, medve felemelkedve lelkenet remegtetve felel tattanre:

- Fegyveres emberke, reszkess!!! Feleselned felesleges, elmenned meg lehetetlen. Terved testem s lelken veszte lehetett, de e szerfelett helytelen tettetnednek lesz vesztedre. Rettenetest teszek veled, s reszketeg tested dermedten tarotva lesz.

- Ne tedd ezt velem! Kegyelmezz!

- Legyen. Vezekelhatsz, s kegyelmet lelhetsz: Engedelmes leszel, s kedvemre teszel. Cseledet meganlegeted, s szervemet meganlegeted. Leheleted melenget, nyelvvedet pergeted, s kedvetem emeled. Nedvenet nyeldekelve lelkedet megmentheted. Szexes tettet nantelen lesz, de helyess, s nam lesz felesleges. Rendben?

Egek! Egy meleg medve! Elvesztem. Megtegyem? Emé tett nekem rettenetesen kellenetlen lesz, de rettegek, s egyebet nam tehetek:

- Megteszem... - rebegem.

Medve szerve felmered, nyelven perreg, medve megered. Nyelem...

Befejeztem. Medve hetet szellent, s elmegy.

Nyert.

Nyerjen? Beleegyezzek? Lelken sebe, testen szennyje felel: Nam, ez lehetetlen! Tervemet be kell fejeznen, s emé beste tettre ellenszert kell keresnem. Fegyverem gyenge, veszedelmesebbet kell szereznem.

CCCP (eszesszeszer) sereghez elmegyek. Szaszt szerzek, melyet ezek szeretnek, s hetente negyven vederrel megvedelnek. Elrebegem esetemet. Ezredesnek szeme sem rebben. Jelez, s Medvegyev s Klementyev egy rekeszt cepelnek be. Benne fegyver, mely egyetlen percben hetvenezret kelapal.

Rettenetes fegyveremet hegyre emelem, s felszerelem. Lelken sebe, ellenszered medve rettenetes veszte lesz! Rengeteg repeszt eregetek be e medveverembe. Medve, neked befellegzett! Reszketve lesek. Nam, nam! Medve nevet. (Ez egy Mad Max!) Felfedez! Termetes szerve meredez. Elmereng, s eseteket elerez:

- Megegyelek? Beledet feltekerjem? Testedet szerteszedjem? Esetleg ...lehetne... esmeg tejfelemet lefetyelned... Eegen, eegen...

Legyen. Nyelven fel-le, szenvedek. (E hely nam Nem-medves!) Medve teste meg-megremeg. (Neked e tett remek, te beste! De meganlegeted feleletemet!)

Medve szerve leereszt, elengedem. Leheveredve kegyesen elereszt. De nam, ez nam lehet veszedelmes esetem, „The End”-je. Szert kell tennem egy szerkezetre, mellyel elveszejthetem e beste szerzetet.

Fegyverek fegyvere kell nekem! Telekezem tengeren keresztbe: Teller Erde, segedelmet esengek! Emé remek emé felelete: Lesd el tervemet, mellyel levertem ferdaszam sereget.

Nam, ez rettenetes szerkezet! Da...yes, persze, mester!

Tervezek s szerrelek. Szerkezetem elve: ezerszer ezer erget bevezetve csepp elemek megrepedeznek, cseppelbekt eregetnek, s ezek egyre hevesebben repesztnek csepp elemeket. Rendszerem begerjed. Meleg lesz, melyben szervek egyedek nam lehetnek elevenek.



Kezdem. Szerkezetemet medveverembe helyezem. Reszketeg kezekkel garjesztem. Jellegzetes felleg kevereg, melyet fegyverem keltett. Hegy megreng, cseppekre perreg. Repesve leselkedem, medvetetemet keresek. Merre lehet feje, melyet fegyvertentembe szegezhetek? Meglelem. De egek, ez megrezzen! Egy szellemmedve! Nam, ez eleven! Termetes vesszeje eget ver, feje nedvez. Keze nekam-szegezve, szemembe nevet.

Elereszt egy *sentence*-t, melyet nevenem s tettemmel egyetemben rengeteg ember emleget. (Medve nam e-vel rebogte ezt el.) Veleje: rendszeres erranenetelem eredete nam medve veszte terve, de szerve medve nyeldeklete, mely nekem kedvemre lehet.

Nekem?! De medve!! ...Lehet! Szerved merre? Gyere! Elkezdem.

Rettenetes. De nam...

Begerjedek. Ez remek! Szeretem!

...MACI...!!!

(Meglehet: e helyet rendszeresen felkeresem, s medveszerves tettemet estelente erkedemre megteszam. Ebetemet meglesheted: esztardije letelve, helye Zemplen erdeje. Gyere!)

dgy & Kismaj