

Sziasztok !

Eme különkiadás elsődleges célja, hogy megkönnyítse Nektek, ifjú fizikusoknak, az egyetem, azon belül is a fizikus szak minél gyorsabb és alaposabb megismerését. Emellé ajánlom figyelmetekbe a GÓLYA NYÚZ-t, ami minden TTK-sra vonatkozó, átfogó képet nyújt Egyetemünkről. Mi inkább a speciális vonásokra hívjuk fel figyelmeteket. Hogy ne érezzétek magatokat egyedül, rögtön megtudhatjátok, hogy kikhez fordulhattok ügyes-bajos dolgaikkal. Mindenekelőtt:

dgy (Dávid Gyula)

vele vektorszámítás gyakorlaton találkozhattok majd (hehe), ő vezeti a LUFÍ (Lusta Fizikusok) klubot is, ezenkívül még kontinuumok dolgot is csinál, úgy, mint a $Ma\Phi he NB$ is:

Szedenics Gábor	II. fizikus	elnök
Dervadelin Gergely	II. fizikus	cseregyakorlat-felelős
Szókovács Róbert	III. fizikus	tájékoztatási felelős
Németh Gábor	II. fizikus	gazdasági felelős
Savanya Erzsébet		titkár

Minket a Hali 2-ben lehet utolérni, vagy üzenetet hagyni a fach-unkban, esetleg e-mailen (van aki nem tudja mi az?) üzenhettek a Mafihe@Ludens címre. És most egy kis dalos ismertető, avagy következik a FIZIKUS INDULÓ!

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.

Bújj át a tí 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 !

Ref:

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

Ismeritek-é a legegyszerűbb 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.

(ref.)

Mit tudtok a Schrödinger-egyenletnek az ő teljesítőképeségéről?

Lett légyen az gólyaeskü***, joghurt, vagy kefir,
Schrödingernek egyenlete az mindent leír.
Bár Feynman szerint kimaradt az erkölcs és a ló,****
— ez csak perturbáció.

(Ref.)

*Mi a véleményetek a fizika és a technika kapcsolatáról, a világegyetem tágulásáról, a MAΦGYELŐ jelen számáról*****,
és úgy általában erről az 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,

(hogy) (Ref.)

* A pornográf változat nem tekinthető autentikusnak.
** Igazából a hidrogénatom is visszavezethető a négydimenziós harmonikus oszcillátorra.

*** Alkalom szerint behelyettesíthető, pl: gólyatábor, vizitúra, nagy zabálás stb.

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

***** Alkalom szerint behelyettesíthető, pl: a mai jégesőről, a dékáni hivatalról, a MAΦHE-ről, stb.

Néhány szó a Mafihe-ről...

A Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete 1988. szeptember 28-án alakult. Egyesületünk kigondolása és létrehozása nagyrészt Ván Péter, Budai Patroklosz, Lévai Péter és Horváth Ákos nevéhez fűződik, akikben 1985 táján merült fel először a gondolat.

Az Egyesület céljai:

- 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 nyelgyakorlásra 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 diákok-nak Magyarországon szakmai gyakorlatokat szervez;
- b.) csoportos tanulmányutakat szervez belföldre és külföldre;
- c.) hazai és nemzetközi szemináriumokat, nyári iskolákat és diákkonferenciákat szervez;
- d.) a Fizikus Hallgatók Nemzetközi Szervezetének (IAPS) magyar tagjaként működik;
- e.) szakmai jellegű kiadványokat jelentet meg;
- f.) kapcsolatot tart hasonló célú szervezetekkel, intézményekkel és vállalatokkal.

Az Egyesület fontosabb ügyeiben a Közgyűlés dönt. A Közgyűlés minden évben egyszer kerül megrendezésre, általában ősszel. Indokolt esetben évközben is összehívható. A Közgyűlés egy hétvége erejéig tartó happening, távol a világ zajától.

A közgyűlések között a Nemzeti Bizottság (NB) irányítja az Egyesület tevékenységét. Az NB tagjai: az elnök, a titkár, a cseregyakorlat-felelős, a szakmai program felelős, a tájékoztatási felelős, a gazdasági felelős 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.

Az Ellenőrző Bizottság (EB) feladata az Alapszabály betartásának ellenőrzése. Tagjai a HB-kból választott egy-egy fő.

A Helyi Bizottságok az Egyesület azon szervei, ahol a tagok közvetlenül kifejezhetik tevékenységüket. A HB-k vezetőségi tisztségei ugyanolyanok, mint az NB vezetőségi tisztségei (elnök, titkár, stb...). A HB-k az Egyesület önálló szervei, de alá vannak rendelve az NB-nek. Jelenleg 4 HB működik az Egyesületen belül, az ELTE-n a fizikusok HB-je és a tanárszakosok HB-je, valamint egy-egy HB működik a JATE-n és a KLTE-n, valamint a BME-n. Az NB a vezetősége az ELTE-n működő fizikus HB-nek.

Az Egyesület tagja azon személy lehet, aki Magyarországon a fizikával vagy határterületeivel kapcsolatos felsőfokú tanulmányokat folytat. A tagság a tagdíj befizetésével keletkezik, melynek összege jelenleg 500 Ft. A tagok jogosultak az Egyesület által szervezett programokon részt venni, az Egyesületet érintő kérdésekben felszólalni és javaslatot tenni, a Közgyűlésen szavazni, az Egyesületben tisztséget betölteni. A tagok kötelesek betartani az Egyesület szabályzatait (Alapszabály, Pénzügyi Szabály, HB-k Működési Szabályai). A tagságtól elvárjuk, hogy lehetőségeihez mérten részt vegyen a közgyűlésen.

Az egyesület tagsági viszonya a tagdíj befizetésétől a következő rendes közgyűlés előtti napig tart. A közgyűlésen az vehet részt, aki tagságát (a következő évi tagdíjbefizetésével) megújítja.

A Mafihe 1993. novemberi debreceni közgyűlésén elfogadott határozat szerint az elsőéves hallgatók szeptemberben jelezhetik, hogy a Mafihe tagjai kívánnak lenni. Ebben az esetben a legközelebbi közgyűlésig a tagok összes jogát gyakorolhatják, de tagdíjat nem fizetnek. Hivatalosan a közgyűlésen léphetnek be az egyesületbe.

Az Egyesület nem nyereségérdekelt szervezet. A főbb bevételek a tagdíjak, költségvetési támogatások, vállalati és egyetemi támogatások és pályázatokból befolyt összegek. Ezen bevételeket az Egyesület teljes egészében a működésére és a kitűzött célok elérésére fordítja. Az Egyesület pénzügyi támogatására 1992-ben hozta létre az akkori vezetőség a Magyar Fizikus-képzésért Alapítványt. Az Alapítvány kuratóriumának tagjai a mindenkor NB tagjai.

Eddig tartott az Egyesület bemutatása nagy vonalakban. Akit érdekel a dolog, azt szívesen várjuk tagjaink sorába. Bővebb információkért keressd a vezetőséget a HALI 2-ben, olvasd az alkalmanként megjelenő kiadványunkat, a MAΦGYELŐ-t, és gyere el az őszi közgyűlésre !

TEA & KEX



Már évek óta, minden tanévben feltűnik egy plakát a Kőrösi Csoma Sándor Kollégiumban és az egyetemen. Címe: **TEA & KEX**. Szeretnénk, ha minden fizikus és nem fizikus, akit érdekelnek a fizika rejtelmei, megtudná, hogy mit is takar a különös cím. Tea és keksz fogyasztása mellett hallhattok neves előadóktól érdekes tudományos előadásokat. A magas szintű, ám könnyed hangvételű előadások után különféle kérdésekkel és észrevételekkel lehet bombázni az előadót. Néhány régebbi előadás címe:

Bányai Éva: Hipnózisról
 Kisfaludy: Parafizikáról
 Marx Gy.: Mi a fizika?
 Vicsek Tamás: Fraktálnövekedés

Reméljük, hogy sikerült egy kis magyarázatot és kedvet kapnotok az idén is folytatódó előadásokhoz.

J. Fanni



Cseregyakorlatok

Jól ismert alak a középkorban a vándordiák, aki bekóborolja 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 *cserek* 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 rendszerről Dervadelin Gergelynél érdeklődhetsz, illetve a jelentkezések előtt megjelenő MAΦGYELŐ-ben olvashatsz.

Az elmúlt évben többek között Német-, Horvát-, és Lengyelországi, Belgiumi valamint Hollandiai állásaink voltak.

Szedenics Gábor

(Boldizsár László nyomdákán)

FIZIKUS INFORMÁCIÓS FORRÁSOK

Mottó:

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

Ezúttal nem a 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): évfolyamtársak, felsőbb évesek, patrónusok.

2. ÍROTT FORRÁSOK:

a/ Faliújságok

Minden **tanszék** saját faliújsággal rendelkezik (főleg a D épületben és a Fő épületben található a fizikus hallgatókkal foglalkozó tanszékek), ahol az előadásokkal, zh-kal, vizsgákkal és azok eredményével kapcsolatos információkat keresheted.

A **Tanulmányi Osztály** és a Dékáni Hivatal tanrenddel, szünetekkel és egyéb hivatalos ügyekkel kapcsolatos híreit a TO folyosóján, a Rákóczi út 5. sz. épület első emeletén találhatod meg.

A **Mafihe** saját faliújságja a D épület lépcsőházának félemeleti fordulójában található. Itt a Mafihe által szervezett programokról (versenyek, vetélkedők, előadások, nyári iskolák, TDK-ülések, kutatóintézeti látogatások), valamint ösztöndíj- és álláspályázatokról, nyári gyakorlatokról olvashatsz. Emellett kirándulások, gólyatáborok és egyéb programok hírei is megjelennek. Itt lehet jegyzeteket vagy könyveket keresni vagy meghirdetni, 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 tandíjmentességről vagy a szociális ösztöndíjakról és egyéb hűsbavágó döntésekről szóló listákat, valamint a Hallgatói Alapítvány és a Diákjóléti Bizottság pályázatainak eredményeit.

b/ Újságok

A TTK legfontosabb információs fóruma a **Nyúz** nevű, a szorgalmi időszakban hetenként megjelenő ingyenes újság. *Gólyanyúz* című, évente megjelenő különszámával

már találkozhatál. A Nyúz szerkesztősége a Hali2-ben található. Gazdag kulturális rovata, interjúi és útibeszámolóit mellett elsődleges feladata a Kar ügyeiről való informálás: a Kari Tanács határozataitól a korábban említett pályázati kiírásokig és döntésekig, előadások, rendezvények, táborok és kirándulások meghirdetéséig mindenféléről olvashatsz benne. Sőt írhat is – ezt a szerkesztőség mindig örömmel veszi. A cikket írásban, floppy-n vagy dróton (e-mailen: nyuz@ludens.elte.hu) lehet eljuttatni a Nyúzhhoz. Az ambiciózusabbak pedig állandó munkatársként vagy rovatvezetőként is bekapcsolódhatnak a mindig emberhiánnyal küzdő szerkesztőség munkájába.

A Mafihe saját, alkalmanként (terveink szerint később havonta) megjelenő lapja a **Mafigyelő**. Ennek különszámát tartod most a kezdedben. Szerkeszti (emellett általában írja és gépeli is) a Mafihe tájékoztatási felelőse. A Mafihe rendezvényeiről, versenyekről, előadásokról, konferenciákról, iskolákról, cseregyakorlatokról, látogatásokról tájékoztat. Írja és olvassa (legalábbis reméljük): a fizikus hallgatók teljes testülete.

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

c/ Tantervek, tanrendek, szabályzatok

Minden gólya megkapja a Dékáni Hivaltól saját szakjának éppen aktuális **tantervét** és tanulmányi követelményeit tartalmazó füzetet. Minden szak tantervéből megtalálható egy példány a Hallgatói Irodában.

Félévkezdéskor a Dékáni Hivatalban szerezhető be az aktuális félév **tanrendje**. Az utóbbi években papírhányra hivatkozva ezt megszüntették, így a tanrend csak a hálózaton olvasható.

A felsőoktatásra vonatkozó **törvények** és egyéb jogszabályok, az egyetem működési, vizsga- és fegyelmi **szabályzata**, valamint bármilyen elképzelhető nyomtatott anyag a Hallgatói Iroda végtelen kiterjedésű iratszekrényeiből 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 a **ludens**, amelyre minden egyetemi hallgatónak alanyi joga jár a felhasználói azonosító. A most következő lehetőségek a ludensről (is) érhetőek el.

a/ Gopher

A ludens gopher serverén található az adott félév teljes **tanrendje**, valamint a meghirdetett speciális előadások listája.



A TTK teljes belső **telefonkönyve** elérhető a ludensről a *telefon* paranccsal.

Az *info* paranccsal megkereshető a ludens összes felhasználójának (gyakorlatilag a kar összes hallgatójának és igen sok oktatójának) **mail-címe**.

b/ 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 rovatok, emellett számos közhasznú newsgroup működik, mint pl az *elte.bolhapiac*, az *elte.internet*, *elte.pc*, *elte.kultura*. A rovatok fejlécében 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 salyot j-vel írlyák-e, az *elte.erdekes* rovatban megbeszélheted a mozgólépcső-közlekedés szabályait és a folyékony fény létrehozásának nehézségeit. Az *elte.speci* rovatban szokták meghírdetni és megszervezni a több évfolyamot is érintő speciális előadásokat.

A fizikusok három saját newsgrouppal rendelkeznek. Az *elte.mafihe* rovat a Mafihe hivatalos hírdetéseit teszi közzé. Az *elte.mafihe.fizinfo* című rovat a KFKI-banszerkesztett *fizinfo* nevű elektronikus újság számait teszi közzé. Itt konferencia- és előadáshírdetések, állás- és ösztöndíjpályázatok, könyvajánlatok jelennek meg. A fizikus hallgatók saját newsgroupja az *elte.fiz* nevű rovat. Ide pedig te írhatasz mindenről, ami a szívedet nyomja.

c/ Levelezési listák

Minden fizikus hallgatónak ajánlom, hogy amint első accountját megkapta, azonnal iratkozzon fel a **fiziks levelezési listára**. Ehhez egy e-mailt kell küldeni a *fiziks-request@ludens.elte.hu* címre (figyelem! a címet végig ki kell írni!), a subject rovatot üresen kell hagyni, a levél tartalma pedig ez az egyetlen szó legyen: **subscribe**. Ezután egy automatikus (magyar) válaszlévé érkezik, amely ismerteti a lista használatának szabályait. A listára feliratkozottak (jelenleg mintegy ötszáz fő) mindegyike magánlevélként kapja meg a bármely listatag által a *fiziks@ludens.elte.hu* címre küldött levelet. Ez a hatékony módja pl. versenyek, nyári iskolák hírdetésének: minden potenciális érdekelt megkapja a hírt, és a saját leveleit még az is inkább elolvassa, aki lusta newsgroupokat böngészni. A lista nagy nyilvánossága természetesen önkorlátozást is követel: a "figyusz, hallottam egy viccet" típusú leveleknek nem itt a helye (hanem a Hollosi Information eXchange, azaz a HIX Móka nevű rovatában).

Vannak olyan hírek, amik sok embert érintenek, de nem az összes fizikus hallgatót: pl. egy-egy évfolyam

vizsgabeosztása. Ezért szervezés alatt állnak azok a levelezési listák, amelyek évfolyamonként tartalmazzák a hallgatóságot, e listákra küldött levelekben lehet majd megvitatni az ilyen ügyeket. Az **évfolyam-listák** várhatólag 1996 októberében lépnek működésbe.

Más rendező elv 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 programjainait, túrahírdetéseit közli. A feliratkozáshoz egy **subscribe** szövegű drótot kell küldeni a *lufi-request@ludens.elte.hu* mail-cimre.

d/ Ittlapok (homepage-k)

Egyre több szervezet és magánszemély rendelkezik már homepage-val (ottlap, ittlap, honlap, stb), azaz internetes (általában színes, grafikus) ismertető anyaggal. Ezek a **www-n** (*WorldWideWeb*) egy böngésző program (pl. a *Netscape*) segítségével olvashatók. Az ittlapokat rendszeresen frissítik, a gazdára vonatkozó állandó ismertető anyag mellett általában friss információk is találhatóak. A homepage-ken számos (egy kattintással meghívható) hivatkozás szerepel más ittlapokra.

Az **ELTE ittlapjának** 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, és (egy kattintással elérhető) homepage-ek adatait.

A **Mafihe homepage**-nek címe <http://www.kfki.hu/~mafihe>. Itt a Mafihe története, szervezeti szabályzata és a tisztségviselők adatai mellett pl. a jelen Gólyamafigyelőről teljes anyagát megtalálod (benne ez a cikket, amely ismerteti a Mafihe ittlapját: ez a saját farkába harapó információ). A Mafihe által szervezett programokra, cseregyakorlatokra vonatkozó friss híreket érdemes itt keresni.

A **Fizikus TDK** (lásd külön cikkünket) ittlapjának címe <http://ludens.elte.hu/~tdkinfo>. Itt egyéb információk mellett aktuális, a témavezetők által felajánlott TDK-témák adatbankját találhatod.

Egyre több **oktató** használja ki oktatási feladatainak szervezésére a hálózat előnyeit. Ittlapjukon 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 (letölthetően) a hálózatra. Van, aki a házi dolgozatokat vagy laborjegyzőkönyveket is elfogadja e-mail formában. E lehetőségek kihasználásáról az érintett oktatóval kell konzultálni.

Amint a fentiekből kiderült, az egyetemen igen sokféleképpen és igen sok információhoz lehet hozzájutni – az már rajtatok múlik, hogy úgy ne járjatok, mint Mohó, az okleveles zsvány, akinek Trurl és Klapanicsuz másodfajú démont épített.

Fizikus öröknapptár

aug. vége, szept. eleje (96-ban aug 25 – szept 1)	GÓLYATÁBOR	márc. eleje	évadnyitó gyalogtúra
szept. első hete	halasztott vizsgák, UV-k kora	márc közepe	Tavaszi Tor-túra
szept. 10 körül	beiratkozás, tanévkezdés	ápr. eleje	tavaszi szünet, magashegyi hegymászótúrával
szept. második fele	óra- és teremcserék, küzdelem a Dékániával	ápr. vége (97-ben ápr 24 – 26)	a LUFÍ klub évadnyitó vízitúrája a Bodrog-ártéren
szeptemberi holdtölte (96-ban szept 20)	'SKŰ, utána éjszakai túra	ápr. vége, máj. eleje (97-ben máj 1 – 4)	NYIFFF
szept. hétvége (96-ban szept 27 – 29)	a LUFÍ klub évadzáró vízitúrája	máj. 11.	Eötvös-nap, Trefort-kerti buli, utána éjszakai túra
szept. vége – okt eleje (96-ban okt 5.)	Őszi Tor-túra	máj. első fele	lásd dec. első fele
okt. eleje	pótgólyatábor	máj. második fele, hétvége	a LUFÍ klub rafting-túrája
okt. közepe	Mafihe-közgyűlés	máj. vége, június	vizsgaidőszak
okt. vége (96-ban okt 25 – nov 4)	ORTVAY-VERSENY	június 20 körül	hétvégi vízitúra "unom a vizsgákat" jelszóval
nov. vége, dec. eleje	-"- eredményhirdetése és megoldásai - minikonferencia	július eleje	felvételik
dec. első fele	zh-k és pótzh-k torlódási pontja	július	nyári gyakorlatok, nyári iskolák
dec. második fele	szénszünet	augusztus eleje	a LUFÍ klub nagy nyári vízitúrája
jan.	vizsgaidőszak	augusztus vége, szeptember eleje	GÓLYATÁBOR
jan. vége, feb. eleje	sítúrák		
feb. eleje	lásd szept.		

GO TO 1

Ezek után következzen néhány dalszöveg, a fizikus kultúrkör dalaival. Nem kell megrettenni, lesz még ebben az újságban hasznos dolog is (sőt a dalok is hasznosak, csak inkább a gólyatáborban), tessék például a 10.-dik oldalra hajtani...

Máté(szalkai) passio

Hát azt tudjátok-é, hogy mi van?

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

Még vasárnap délután (*háromszor*), maga járt a jány után (*kétszer*).

Mondá néki jaz annya (*háromszor*), Pesta fejam 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: "tok".

Most pedig negyedik és minden eddiginél érzelmetesebb esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy: "k".

Most pedig ötödik és legeslegeslegérzelmetesebb esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy: "k".

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. (*Géza ne ide!!!*)



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, a gravitáció!
És mondd, hogy járnál az utcán,
ha nincs
a μ együththató.

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 $\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$ görög szó,
és azt jelenti magyarul,
hejhó,
a fizikusnak jó.

* tetszőleges "a" betűs itallal tetszőleges
sokszor ismételtető.

Dal a szakok és a nemek egyenjogúságáról

A fizikus menyecskék
Ugrálnak, mint a kecskék.
Szeretőjük 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 ...

Alain Delon...

Alain Delon szeretnék lenni,
Éjjel-nappal napszemüvegben járni,
Nincsen nekem vágyam,
Nincsen nekem vágyam semmi.

Úszótalppal vizet taposni,
Fehér cápát szigonnyal partra
dobni.
Nincsen nekem vágyam,
Nincsen nekem vágyam semmi.

Laaaa lalala lala lala laaaa ...

МАРУСЯ

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

Epekedő incselkedő

Ha én bölcös lehetnék,
és bölcsésznek mehetnék,
ugrálnék, galambom.

Évszámokat sorolnék,
nagy csatákról regélnék
esténként neked.

Szakállat növesztenék,
Lennon-cvikkert viselnék
örökkön örökké.

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

*A Felszabadulás térnek közepén
lódenkabátomat tépdesi a szél.
Jöttem, hadd lássalak, ismerj meg
engem: eddig ember voltam, most
bölcész lettem.*

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

A büfébe betérek,
unalmamban cigizek,
kávét iszoK.

Ibolyában kábultan,
nihilista álomban
nosztalgiazoK.

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 tépdeste a szél.
Jöttem, hadd lássalak, ismerj
meg engem: ismét fizikus vagyok,
a FEJ, FEJ, FEJ!*

Маруся zokog:
Mért nem vagy enyém?

Mert a norma здесь
Двести százalék(ов).
Это nem kevés,
Нужно fürge kéz.
És munka után
Я буду пить
(или спать).

ЖЁЛТЫЙ ПАРОХОД

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

Жё-жэ-жэ-жэ-жэ-жёлтый парохол,
Хороший парохол, советский парохол.
Жё-жэ-жэ-жэ-жэ-жёлтый парохол,
Атомский парохол, подводный парохол.

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

Жё-жэ-жэ-жэ-жэ-жёлтый парохол...

Néhány érdekes matematikai tétel és folyományaik

(a Guantanamo 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 síkon.

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 síkon.

Keresem mindazon kortyok
Adekvát nevét a nyelvben,
Keresem mindazon kortyok
Adekvát nevét a nyelvben,
Melyek, ha torkomba érnek,
Dalolni vágyik a lelkem.

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

Tanárszakosok...?

'93 májusában megalakult a Fizika tanárszakosok helyi bizottsága (☐Mafihe) azzal a hátsó szándékkal, hogy egy kicsit még "szélesebb látókörű", még "sokoldalúbban képzett" tanárként hagyassuk el az egyetemet.

Sajnos az elmúlt években minden propaganda ellenére sem sikerült egy tucatnál több embert e célok érdekében munkára fogni. Így önálló programok helyett inkább csak "társszervezőként" tudtunk tevékenykedni, holott mi is képesek lennénk csereprogramokat, nyári iskolákat, szakmai versenyeket, előadásokat szervezni.

Nem is írok tovább feleslegesen, inkább arra kérlek, figyelmesen olvasd el a MaΦgyelő többi cikkét, s próbáld meg elképzelni, mire lehetnénk képesek közreműködéssel. Aztán, ha megjött a kedved a munkához, várunk szeretettel.

Árva Gergely

Tmafihe@Ludens.elte.hu



Az elnökség és az Egyesület szobra

Amint az előzőekben olvashattad, s a későbbiekben is láthatod egyesületünk - az ország egyik legjobban működő szakmai szervezeteként - a fizikushallgatók életének jobbátételén fáradozik. E nemes hagyományok megőrzéséhez és továbbviteléhez azonban szükségünk van a

TE

segítségére is.

Tehát, ha buzog benned a tettvágy, és úgy érzed, hogy tevékeny részese szeretnél lenni mindannak ami veled is történik, akkor szeretettel várunk.

KEDVES GÓLYA!

Mint azt valószínűleg már tudod a borítékban talált levélből, néhány örült ember azzal tölti az idejét, hogy nektek (meg maguknak) gólyatábort szervezzen. Ez a fizikus körökben a következőket jelenti: A tábor neve Fizikus-Bölcsész gólyatábor (bölcsesek felé fordítva persze), azaz nem csak fizikus gólyák lesznek, hanem hívunk bölcsezzgólyákat is. A szervezés azért ilyen, mert sokan megfigyelték, hogy a fizikus szakon a hímnemű egyedek száma sokszorosan meghaladja a nőneműekét. Tehát lesz ott kb. 60 fizikus gólya, 40 bölcsezzgólya meg sok "öreg", felsőbbéves egyetemista. Ti ott sok kérdésre választ kaphattok, ami hasznos lehet az indulás szempontjából, illetve nagyon jól érezhetitek magatokat (a Tábor vándortábor, a Zemplén hegyei között kolbászolunk). A hangulatleírást megtaláljátok a 14.-ik oldalon, ha esetleg nem értetek valamit, az azért van mert nem volt kedvem teljesen átírni a cikket...

Szóval: a Gólyatábor augusztus 25-től szeptember 1-ig tart, jelentkezés a mellékelt lapon, vagy E-mailen: szo@ludens.elte.hu. Részvételi díj 3500Huf, ez tartalmazza az útiköltséget + félpanziót. Gyertek minél többen, szerintem ez az év bulija.

Szó

főszervező



Fsett már a fejedre Newton almája? Fújtál már velünk egy követ (németül: ein Stein)? Ittál már Bernoulli... ezt inkább hagyjuk. Tudod-e, hogy homomorfizmus magja normálosztó, és észrevetted-e, hogy ez triviális? Mindezen élmények nélkül nem is lehetsz igazi fizikus. De szert tehetsz rájuk, hogyha megjelenesz **1996 szeptember 20-án**, pénteken (ama nevezetes napon, amikor a Hold <már majdnem> megtelik önmagával, a Trefort-kert pedig különböző éves fizikusok légiójával, akik mind téged jöttek felszívni, megcsócsálni és... felavatni) **este 6 órakor a Gólyavár előtt**.

! S K ü

Nemes vetélkedés után következik az est (egyik) fénypontja, a **'SKÜ**

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. Egyszóval gyere, és ne feledd: bár hajnal felé a perturbáció feloldja a degenerációt, de aki nem tart velünk, az Clausius-Claperyon magában!

Honnan szedegetheted össze a tudás morzsáit?

Félév elején minden előadó ajánl könyveket, jegyzeteket, amik az órához és a tantárgyhoz kapcsolódnak. Ha szerencséd van, az előadónak létezik saját jegyzete, ami nagyjából tartalmazza a félév és a vizsga anyagát (ilyenkor akár mellőzni is lehet az előadások látogatását, de ebbe úgyszólamint hamar beletanultok). A jegyzeteket a Jegyzetboltban (Rákóczi út 5. földszint) veheted meg (nyelvi jegyzeteket csak az illetékes tanszék írásbeli engedélyével vehetsz). Még mindig szerencsés vagy, ha te és/vagy az évfolyamtársaid megfelelően jegyzeteltek. Ilyenkor fénymásolás útján terjed a tudás. Önköltséges fénymásolás a fénymásolószalonban (Rákóczi út 5. földszint), és néhány tanszéki könyvtárban van. Viszont 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 kellemetlen, de mindenkivel megessik. Könyvet (és egyéb dolgokat) az egyetemen belül a Hallgatói Boltban árulnak (Rákóczi út 5. földszint). Íme még néhány hasznos könyvesbolt és könyvtár:

Könyvtárak :

ELTE TTK könyvtárai :

Matematika könyvtár VIII., Múzeum krt. 6-8. I. em.
(helybenolvasás, kölcsönzés, xerox-másolási lehetőség)

Fizika könyvtár VIII., Puskin u. 5-7. fsz.
(helybenolvasás, kölcsönzés)

Kémia könyvtár XI., Pázmány Péter sétány 2.
(helybenolvasás, xerox-másolási lehetőség, országos és nemzetközi könyvtárközi kölcsönzés)

Hallgatói könyvtár VIII., Rákóczi út 5.
(helybenolvasás)

Nagyobb budapesti könyvtárak :

Egyetemi Könyvtár V., Ferenciek tere 1.

Országos Széchenyi Könyvtár I., Budavári Palota

Akadémiai könyvtár V., Akadémia u. 2.

Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár VIII., Szabó Ervin tér

Országos Idegennyelvű Könyvtár V., Molnár u. 11.

Országgyűlési Könyvtár V., Kossuth Lajos tér 1-3.

Az egyetemi könyvtárakról részletesebb tájékoztatót a GÓLYAHÍRben találasz.

Könyvesboltok :

Egyetemi Könyvesbolt V., Kossuth Lajos u. 18.

Múzeum Könyvesbolt V., Múzeum krt. 39.

Műszaki Könyvesbolt VII., Liszt Ferenc tér

Technika Könyvesbolt XI., Bartók Béla út 17.

Kandó Kálmán Könyvesbolt V., Bajcsy-Zsilinszky út 20.

Fókusz Könyvárúház VII., Rákóczi út 14.

Könyvesház XIII., Váci út 19.

Stúdium Akadémiai Könyvesbolt V., Váci u. 22.

Magiszter Akadémiai Könyvesbolt V., Városház u. 1.

Famulus Könyvesbolt V., Gerlóczy u. 7.

Typotex kft. boltja I., Batthyány u. 14.

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

J. Fanni

Könyvajánlat leendő fizikusoknak

Az egyes tárgyak előadói általában közlik saját (kötelező) ajánlatukat. Ezért most csak néhány általánosan használható könyvet mutatunk be, illetve olyanokat, amelyek már csak antikváriumban szerezhetők be. Érdemes 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 Bronsteint! Alapmű:

Bronstein, 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. Érdemes 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 (= az egyetem első két-három éve) 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 mérni is akarsz, akkor igen hasznos lesz ez a szabványokat is tartalmazó, teljességre törekvő kézikönyv.

Kemény S. - Deák A.: **MÉRÉSEK TERVEZÉSE ÉS AZ EREDMÉNYEK KIÉRTÉKEZÉSE**,
Műszaki, 1993

FIZIKAI KISLEXIKON, Műszaki, 1977

MATEMATIKAI KISLEXIKON, Műszaki, 1972

MATEMATIKAI ZSEBLEXIKON, Akadémiai - Typotex, 1992

MATEMATIKAI KISLEXIKON, Kritterion, 1983

Fodor Gy.: **MÉRTÉKEGYSÉG KISLEXIKON**,
Műszaki, 1971

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 kilenc kötet feladatainak megoldásai

Az egyetem 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. tárgy anyaga.

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 szükséged, előbb-utóbb azonban az egész sorozatot be kell szerezned. Egyes kötetek időnként féláron 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

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

Szépfalussy P. - Tél T. (szerk.): **A KAOSZ**,
Akadémiai, 1982

Blohinčey, D. I.: **A KVANTUMMECHANIKA ELVI KÉRDÉSEI**, Gondolat, 1987

Penrose, R.: **A CSÁSZÁR ÚJ ELMÉJE**,
Akadémiai, 1994

Számítógépek, gondolkodás és a fizika törvényei.



További fizika könyvek:

- Ivanenko, D. - Szokolov, A.: **KLASSZIKUS TERELMELET**, 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, 1985
- 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.: **LINEARIS ALGEBRA ÉS ALKALMAZÁSAI**, Tankönyvkiadó, 1991
- Jánossy L.: **A VALÓSZÍNŰSÉGELMÉLET ALAPJAI ÉS NEHÁNY ALKALMAZÁSA**, különös tekintettel mérési eredmények kiértékelésére, Tankönyvkiadó, 1967
- Rényi A.: **VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS**, Tankönyvkiadó, 1968
- Pál L.: **VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS ÉS MATEMATIKAI STATISZTIKA**, Akadémiai 1995
- Halmos, P. R.: **VEGES DIMENZIÓS VEKTORTÉREK** (nem tudom a koordinátáit, mert valaki kölcsönkérte, és nem adta vissza)
- Halmos, P. R.: **MÉRTÉKELMÉLET**, Gondolat, 1984
- Kósa A.: **VARIÁCIÓSZÁMÍTÁS**, Tankönyvkiadó, 1970
- Szókefalvi N. Gy.: **VALÓS FÜGGVÉNYTAN**, Tankönyvkiadó, több kiadás
- Szókefalvi 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 ELMÉLETENEK GEOMETRIAI FEJEZETEI**, Műszaki, 1988

További ajánlott matematikai könyvek:

- Bíró S.-né - Szabados T.: **VEKTORANALÍZIS**, Műszaki, 1983
- Ponomarjov, K. K.: **DIFFERENCIÁLEGYENLETEK FELÁLLÍTÁSA ÉS MEGOLDÁSA**, Tankönyvkiadó, több kiadás
- Beckenbach, E.F.: **MODERN MATEMATIKA MERNÖKÖKNEK**, 1 - 2 kötet, Műszaki, 1960 - 65
- Fodor Gy.: **LINEARIS RENDSZEREK ANALÍZISE**, Műszaki, 1967
- Fodor Gy.: **A LAPLACE-TRANSZFORMÁCIÓ MŰSZAKI ALKALMAZÁSAI**, Műszaki, 1966
- Farkas M.: **SPECIALIS FÜGGVÉNYEK**, Műszaki, 1964
- Kármán T. - Biot, M. A.: **MATEMATIKAI MÓDSZEREK**, Műszaki, 1967
- Frank, Ph. - Mises, R.: **A MECHANIKA ÉS FIZIKA DIFFERENCIAL- ÉS INTEGRÁLEGYENLETEI**, 1- 2. kötet, Műszaki, 1967
- Fried, E.: **ALTALÁNOS ALGEBRA**, Tankönyvkiadó, 1981
- Kantor, I. L. - Szolodovnyikov, A. Sz.: **HIPERKOMPLEX SZÁMOK**, Gondolat, 1985
- Shannon, C. E. - Weaver, W.: **A KOMMUNIKÁCIÓ MATEMATIKAI ELMELETE**, 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 TERELMELETI MÓDSZEREIBE, az 1981-es nyári iskola anyaga

A MaFhe kiadványai:

SAILER K.: SZIMMETRIÁK ÉS MEGMARADÁSI TÖRVÉNYEK, 1994

RIMÁNYI R.: CSOMÓK ÉS 3-SOKASÁGOK, 1995

ORTVAY 25+1, 1996
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 szükséged lesz.

ELMÉLETI FIZIKAI FELADATOK, Tankönyvkiadó, 1962

Még régebbi fizikushallgatók szenvedéseinek gyűjteménye.

Constantinescu, F. - Magyar E.: KVANTUMMECHANIKA FELADATOK, Tankönyvkiadó, 1972

Modern tárgyalásmód, 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
MATRIXSZÁMÍTÁS
VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS
KOMPLEX SZÁMOK
MATEMATIKAI STATISZTIKA

MŰSZAKI MATEMATIKAI GYAKORLATOK (**Fazekas-sorozat**) kb. 30 kötet, Műszaki Kiadó, 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 mindegyik kötetben megtalálható. Hamarosan szükséged lesz a vektoralgebrát, a többváltozós függvények analízisére, a vektoranalízist, valamint a mátrixszámítást bemutató kötetekre.

DIFFERENCIÁLGEOMETRIAI FELADATGYŰJTEMÉNY, Műszaki, 1974

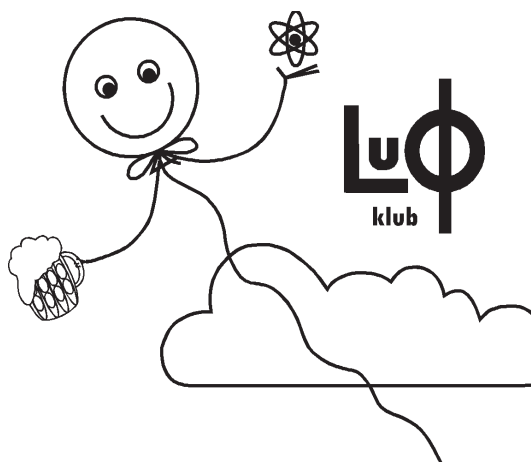
Fagyjev, D. K. - Szominszkij, I. Sz.: FELSŐFOKÚ ALGEBRAI FELADATOK, Műszaki, 1973

Bognár J.-né et al: VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS FELADATGYŰJTEMÉNY, Tankönyvkiadó, 1982

Ennyi jutott eszembe bemelegítésképpen.

*Ezek a könyvek persze mind magyarul íródtak. De Te, kedves fizikus gólya, ugye tökéletesen tudsz angolul. Vagy ha nem, hát sürgősen tanuld meg legalább az ún **Φdgin-english**-t, amelyen fizika-ország bennszülöttei kongresszusaikon makognak, és folyóiratcikkkel 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 légióihhoz férhetsz hozzá a könyvtárakban. Nem tjesztésképpen: negyedévben már kötelező angol nyelvű szemináriumon kell előadást tartanod. Addig is jó olvasást!*

LUFU KLUB



A LUFU 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-, hegyászó-, 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 LUFU klub informális társaság, nincs hivatalos tagsága, alapszabálya, bankszámlája, tagsági díja, vezetősége és ellenőrző bizottsága (ellenben van jelvénye, plakátjai, fejléces papírja, kiterjedt üzleti levelezése, számos elnyert pénzügyi pályázata, saját szigete gyarmatokkal, szekrénye a Haliban, három kondérja, négy vizeskannája és exkluzív, kizárólag a túrákon kapható LUFU-emblémás pólója, (á 350 Ft). Mindig az a LUFU, aki eljön az aktuális LUFU-túrára.

Eddig 46 kisebb-nagyobb vizeitúrárt 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 Túrát, a Bodrogot, és bebarangoltuk a Szigetközöt (amíg még létezett). Minden évben többször szerveztünk 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. Az utóbbi években rendszeresen felkeressük a Bodrog árterét az áprilisi nagy áradás idején, derékgig vízben álló fák és úszó vaddisznó-csordák között evezgetve.

Túráinkat szakképzett bronzjelvényes vizeitúravező vezet, bográcsainkban több, egymással versengő mesterszakács irányításával készül 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 folyók, a Mazuri-tavak bebarangolása, valamint egy Duna-túra a Fekete-erdőtől Budapestig. Emellett folytatjuk a kezdő vizeitúrázók szoktatására 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 hétféligi túra kb. 1000 Ft-ba, a tavalyi nyári kéthetes Rába-túra kb. 4800 Ft-ba került. Ebben benne volt a csónak díja, az átemelési járuléka, a vonatjegy, a napi meleg vacsora és hideg reggeli, de nem volt benne a napi tíz sör, a sárvári mulatozás, a győri Yankee-pub és egyéb egyéni kultúrprogram ára.) Anyagi gondjaink remélhetőleg - legalábbis részben - segítenek a HÖK által beszerzett, és a Lufi klub által beüzemelt vadonatúj hajók, amelyek minden TTK-s hallgatónak potom pénzért, napi 100 Ft-ért állnak rendelkezésére. (Sajnos még csak hat négy személyes kenunk van [név szerint: *Agota*, *Triviális*, *Hova megy a süni*?, *Harmonikus oszcillátor*, *Zsoltij parahód*, ...nincs is ibolya!]) de a flotta jövőre remélhetőleg tovább gyarapodik.) Részleteket illetően ld. a Gólyanyűzt.

A hétféligi kistúrákon 10 - 30, a nyári nagytúrán 30 - 50, a Bodrog-ártéren 60 - 100 fő a tipikus létszám. Téged is várunk! Figyeld a LUFU-emblémás plakátokat a Haliban, a Hali előtt, a Főépület és a D épület bejáratánál! Amint e-mail címhez jut, iratkozz fel a LUFU nevű levelezési 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 érheted el.

A LUFU 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 Ötpróba rendezvényein. Néhányan többször teljesítették a Kinizsi 100, illetve a BEAC-Maxi szupertúrát. A tavaszi szünetekben egyhetes hegyi túrákat tettünk a Nyugati-Tátrában, a Magas-Tátrában, a Szlovák Paradicsomban és a Retyezáiban. Néhány tagunk magashegyi sziklamászó tanfolyamot is végzett. Szakképzett barlangász tagjaink vezetésével ismerkedő túrán jártunk a Budai-hegyek és a Bükk több barlangjában (Mátyáshegyi-, Ördöglyuk-, Istvánláp, stb.). Telente sítáborokat szervezünk az erdélyi hegyekbe.

Megemlítendő, hogy a LUFU klub részt vesz a 'SKÜ, a zempléni gólyatábor, illetve az ott szerzett ismeretéseket elmélyíteni hivatott őszi hétféligi pótgólyatábor, az Eötvös-napi kari ünnepeket és bulit követő éjszakai túra, valamint a tavaszi és őszi - az egész TTK-ra kiterjedő - Tor-túra szervezésében és lebonyolításában is.

Az egyetemista lét átmeneti volta miatt a LUFU 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, repülés, lovas és szántúrát, túlélőversenyt és számháborút.) Bármilyen LUFU ügyben fordulj bizalommal dgy-hez (Trefort-kert, Európa).



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 OKTV-re, hanem inkább a KöMaL feladatmegoldó versenyekre emlékeztet, azzal ellentétben azonban 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 lehet átvenni. (Szegebre, Debrecenbe és a BME-re korábban postázzuk a feladatokat.) A megoldásokat is itt 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 kítűzői az egyetemen, a KFKI-ban, stb. dolgozó fizikusok, akiből 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 az is, hogy egy felsőbb éves hallgató tűzött ki társainak néhány (zaftos) 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 szolgálni (bár érték már a zsűri meglepetések). Ez azonban senkit se riasszon el, hiszen bőven akad elsőéves ismeretekkel megoldható, illetve inkább józan ész és fizikai érzéket kívánó feladat is.

A feladatok megoldásához minden segédeszköz használható. Ebbe beleértendő pl. a számítógép is, mindenféle könyv és folyóirat (de nem értendő bele a felsőbbéves haver, bár ezt a zsűri ügysem 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 kítűzője olvasott és amely kítűzésre inspirálta: ez a zsűri kockázata, a megoldó pedig nem az iskolának, hanem az életnek tanult: az élesben menő tudományos problémamegoldáskor 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 kítűzői 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 kítűző és javító javaslatára a zsűri különdíjakat is adhat. A helyezetteknek pénzdíj is jár, ennek pontos összege a verseny szponzorai (tavaly: Hallgatói Alapítvány, TTK Dékáni Hivatala, Eötvös Loránd Fizikai Társulat, MafHe) pillanatnyi adakozó kedvétől függ ('95-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 hallgatóság is szép számban jelent meg. Egyben felkértük az előadókat, hogy letisztáztott, átfésült megoldásukat írásban is adják be, és az összegyűjtött feladatokat és megoldásokat a MafFgyelő különszámában megjelentetjük. A verseny indulásakor ez is szokás volt: az 1970-73 közti 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 leközljünk a Fizikai Szemlében. Pár éve már meg is jelent az 1991-es verseny egyik érdekes patkányelméleti problémája.

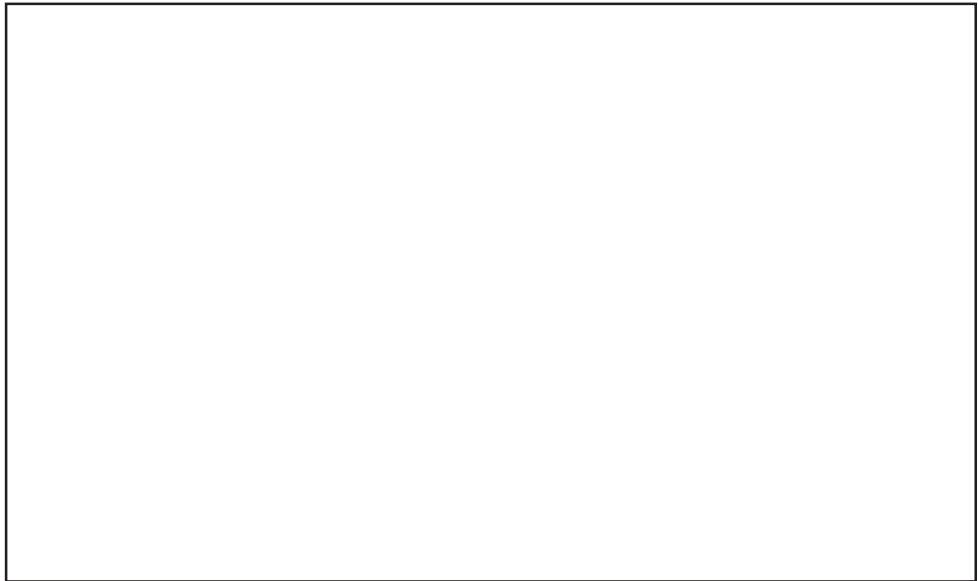
1994-ben az Ortvay-verseny negyedszázados jubileumhoz érkezett. Ebből az alkalomból összegyűjtöttük és megjelentettük a 25 év összegyűjtött Ortvay-feladatait tartalmazó füzet (megoldások nélkül). Így Te is csiszolhatod majd agyadat korábbi pályatársaid példáját és példáit követve. A könyv a Hallgatói Irodában kapható 1996 őszétől.

Várunk tehát a verseny résztvevői között először (de nem utoljára)
1996. október 24 és 31 között!

dggy

A tavalyi Gólyatáborról

Az 1995-ös évi Bölcsész-Fizikus gólyatábor augusztus 26-tól szeptember 2-ig tartott. Azért kezdem ezzel a hangulatleírás szempontjából látszólag lényegtelen információval, mert ha valaki veszi a fáradságot és az akkor érvényes időjárás-jelentést, akkor megláthatja, hogy azon a hét napon átlag napi 12 órát esett az eső. A helyszín a hagyománynak megfelelően a Zemplén hegyei közt volt, bár az előző évihez képest visszafelé haladtunk: Boldogkőváralja, Regéc, Újhuta, Telkibánya, Füzér útvonalon.



de autentikus esemény, amin a kedves gólyák idén is részt vehetnek ha eljönnek a Gólyatáborba... A szokásos

Az állandó esőzés erősen befolyásolta a kedélyeket, először mindenkinek nyomott lett a hangulata, de amikor átestünk az első sátorbeázáson, akkor a tábor egyik része (akik nem igazi sportemberek avagy nem szeretnek többet szívni a kelletténél) hazament, a másik részen viszont minden mindegy hangulat uralkodott el és vidáman szárították a hálósájkját a tűz körül. Örömmel tapasztaltuk, hogy az ottmaradók között jelentős számban képviseltették magukat a bölcsészlányok is (az eső egyébként jó teszt is volt, hiszen aki maradt, az biztosan elviseli a fizikusokat is). Maga a tábor nagyjából a szokásoknak megfelelően zajlott le, az egyetlen érdekes színfolt, ami azonban gyökeresen megváltoztatta a tábor jellegét az eső volt, hiszen így, mint azt valaki megjegyezte, Vadász-táborra alakult a gólyatábor. Azok, akik nem mentek haza valamikor menet közben (az időjárás huncutságát jellemzi, hogy mivel többen attól tették függővé a hazautazásuk vagy maradásuk kérdését, hogy kisüt-e a nap másnap reggel, ezért a nap minden reggel süttött kb. 15 percig), szépen beleszoktak az állandó ázásba és nem hagyták, hogy a szokásos ügypendet zavarja az eső, így aztán megvolt minden program: éjszakai túra, gyilkosos játék, szabadtéri és fedett pályás maffiázás, fakultatíve éjt nappallá és nappalt éjjé tevő kocsmázás illetve a közbor fölött folytatott mély filozófiai viták, a tiszteletbeli-fizikus avatás valamint a most még titkos,

túraútvonalak is megvoltak: dgy-gradiens, Bihary aszfalt ill. higgadt-kocsmatúrása, Manó-féle magabiztos túra és újdonságként a gyilkosos játék életre hívta a Diszkriminatív Dió-szekciót is. A túrák délután 1-kor indultak és az eltévedés mértékétől függően 6-kor vagy éjjel 1-kor érkeztek meg; az átlagos táv 15-20 km volt, ez persze felduzzadhatott 30-35 km-re is ha pl. valaki Bózsza érintésével próbál Újhutáról Telkibányára menni. Minden este meleg vacsora várta a túrázókat, ami rapszódikusan hol olyan kevés volt, hogy néhányan majdnem éhen maradtak, néha pedig egész kondérral maradt másnap reggelre, amikor viszont másnap-kezelő kúra keretében mindig elfogyott a maradék.

Mit lehet még egy ilyen cikkbe beleírni? Aki nem volt ott, annak úgysem tudom visszaadni a hangulatot, aki ott volt az pedig úgyis emlékszik és talán bosszankodik, hogy miért nem írok arról, hogy.... Tehát végül csak azt mondom: gólyatábor lesz idén is és mivel ez egy GólyaMaΦgyelő, minden Gólyát nagy szeretettel várunk... Az időjárás felelős az indiánoknál tanulmányozza az esőűző táncokat, szóval idén olyan jó idő lesz, amelyet még nem látott a világ!

Szo



Medveszedelem

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 lemetszve, verem belseje fekete, medve jele befele megy. E helyen lehet medve rejteke, melyen rendszeresen elheveredhet.

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

Nem ???

NEM!!!

Felleg elrebben, medve felemelkedve lalkemet remegtetve felel tettemre:

- Fegyveres emberke, reszkess!!! Feleselned felesleges, elmenned meg lehetetlen. Terved testem s lalkem veszte lehetett, de e szerfelett helytelen tetted neked lesz vesztedre. Rettenetesen teszek veled, s reszketeg tested dermedten temetve lesz.

- Ne tedd ezt velem ! Kegyelmezz !

- Legyen. Vezekelhatsz, s kegyelmet lehatsz: engedelmes leszel, s kedvemre teszel. Cseledet megemlegeted, s szervemet megemlegeted. Leheleted melenget, nyelvemet pergeted, s kedvemet emeled. Nedvemet nyeldekelve lalkedat megmentheted. Szexes tetted nemtelen lesz, de helyes, s nem lesz felesleges. Rendben?

Egek! Egy meleg medve! Elvesztem. Megtegyem? Eme tett nekem rettenetesen kellemetlen lesz, de rettegek, s egyebet nem tehetek:

- Megteszem...- rebegem.

Medve szerve felmered, nyelvem pereg, nedve megered. Nyelem.

Befejeztem. Medve hetet szellent, s elmegy.

Nyert.

Nyerjen? Beleegyezzek? Lalkem sebe, testem szennye félel: Nem, ez lehetetlen! Tervemet be kell fejeznem, s eme beste tetre ellenszert kell keresnem. Fegyverem gyenge, veszedelmesebbet kell szereznem.

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

Rettenetes fegyveremet hegyre emelem, s felszerelem. Lalkem sebe, ellenszere medve rettenetes veszte lesz! Rengeteg repeszt eregetek be e medveverembe. Medve, neked befelleget! Reszketve lesek. Nem, nem! Medve nevet. (Ez egy Mad Max!) Felfedez! Termetes szerve meredez. Elmereng, s eseteket elemlez:

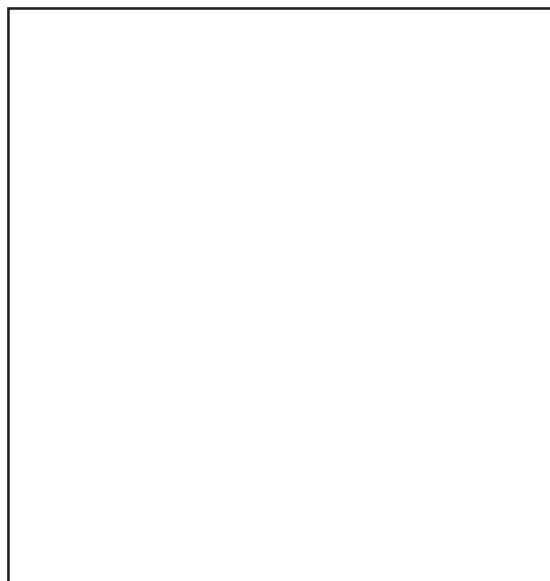
- Megegyelek? Beledet feltekerjem? Testedet szerteszedjem? Esetleg... lehetne... esmeg tejfeletem lefetyelned... Eegen, eegen...

Legyen. Nyelvem fel-le, szenvedek. (E hely nem Nemesmedves!) Medve teste meg-megremeg. (Neked e tett remek, te beste! De megemlegeted feleletemet!)

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

Fegyverek fegyvere kell nekem! Telexezem tengeren keresztbe: Teller Ede, segedelmet esengek! Eme remek elme felelete: Lesd el tervemet, mellyel levtertem ferdeszem sereget. Nem, ez rettenetes szerkezet! De...yes, persze, mester!

Tervezek s szerelek. Szerkezetem elve: ezerszer ezer erget bevezetve csepp elemek megrepedeznek, cseppbektet eregetnek, s ezek egyre hevesebben



repesztenek csepp elemeket. Rendszerem begerjed. Meleg lesz, melyben szerves egyedek nem lehetnek elevenek.

Kezdem. Szerkezetemet medveverembe helyezem. Reszketeg kezekkel gerjesztem. Jellegzetes felleg kevereg, melyet fegyverem keltett. Hegy megremeg, cseppekre pereg. Repesve leselkedem, medvetetemet keresek. Merre lehet feje, melyet fegyvertermembe szegezhetek? Meglelem. De egek, ez megrezen! Egy szellemmedve! Nem, ez eleven! Termetes vesszeje eget ver, feje nedvez. Keze nekemszegezve, szemembe nevet.

Elereszt egy *sentece*-t, melyet nevémmel s tettemel egyetemben rengeteg ember emleget. (Medve nem e-vel rebegte ezt el.): Veleje: rendszeres erremenetelem eredete nem medve veszte terve, de szerve nedve nyeldeklete, mely nekem kedvemre lehet.

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

Rettenetes. De nem...!

Begerjedek. Ez remek ! Szeretem !

...MACI...!!!

(Meglehet: e helyet rendszeresen felkeresem, s medveszerves tettemet estelente enkedvemre megteszem. Esetemet meglesheted : esztendeje letelve, helye Zemplen erdeje. Gyere!)

dgy & Kismaj

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, doktori disszertációéval, stb.

A (kötelező) szakdolgozat és a (fakultatív) TDK-dolgozat közti fő különbség abban áll, hogy míg az előbbi esetében amellelt, hogy bebizonyítod: a tudományos munka módszereinek birtokában vagy, még némi (minimális) önállóan elért új tudományos eredményt is elvárnak (legalábbis a kutató szakokon, így fizikuséknál is), addig a TDK munka fő célja épp a **módszer** (irodalmazás, tájékozódás, 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) elsajátítása, 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 féléves-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 konkurrenciaharc: ma a TDK-munka nagyrészt arra szolgál, hogy még idejében, második-harmadikos korokban bekerülhess egy egyetemi vagy kutatóintézeti munkacsoportba, és témájukba alaposan bedolgozva magad, biztosíthasd magadnak a megfelelő (diplomázás után állást vagy ösztöndíjat is kínáló) szakdolgozati témát.

A TDK alapvető működési módja - a hosszas önálló munka mellett - a diákköri konferencia. Az első forduló a hallgató anyaegetemén zajlik le, szakonként, olykor - sok beérkezett dolgozat esetén - részletesebben bontott szakkonferenciák formájában. Itt a hallgatók előadják, és - táblán, írásvetítővel, fényképekkel, kísérlettel, stb. - illusztrálják a dolgozatukban leírt témát, módszereket, eredményeket. Ez a rendezvény is a későbbi tudományos konferenciákon, illetve disszertáció-védéseken szokásos eljárások - pl. válasz a dolgozat hivatalosan kirendelt bírálója által feltett kérdésekre -, illetve az ott uralkodó légkör megszok(tat)ására szolgál. A dolgozat ismertetését vita követ(het)i, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki. A legjobb dolgozatok, illetve szerzőik részt vesznek a kétvétenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol az adott tudomány(ág) különböző egyeteméről érkezett művelői találkoznak. Az itt elért jó helyezések komoly segítséget jelenthetnek egy tudományos pályára indulásakor, hiszen a bel- és külföldi ösztöndíjak, állások, cseregyakorlatok odaítélésekor az egyik figyelembe vett szempont a jelölt tudományos diákköri munkája, illetve a TDK-konferencián elért helyezések. (Lásd pl. a Mafihe pontrendszerét a cseregyakorlatok elbírálásakor.)

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 friss tudományos szenzáció megvitatására, egy-egy neves tudós meghívása, egy érdekes könyv közös feldolgozása, szakmai versenyek szervezése, csoportos látogatás bel- vagy külföldi kutatóintézetben, stb. Ezekre a korábbi években mind volt már példa.

Ilyen tevékenységet természetesen nemcsak a formálisan is létező diákkörbe belépve, 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 hallgatóság hivatalos óraterhelésének 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 megcsipett egy érdekes témát, jó témavezetőt, ígértes munkacsoportot, és inkább szakdolgozatot vagy angol cikket ír az anyagból, és nem diákköri dolgozatot. (A kettőt együtt pedig felesleges luxusnak tartja.)

Néhány éve viszont újra örvendetes pezsgés indult meg a fizikus TDK-életben: a Mafihe hivatalosan is felvállalta a Fizikus TDK menedzselését. Megkezdtek a "beetető" diákköri ülések szervezését. Ilyenkor egy-egy tudományág kiváló művelője ismerteti (alsóbb évesek számára is közérthetően) területé 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, esetleg rövid elemzés a témakör és művelői előtt álló perspektívákról. Remélhetőleg ez a pezsgés a nyári iskolák, versenyek, látogatások további szervezése mellett a „klasszikus” diákköri tevékenység megélénkülését, a dolgozatok megszorodását is magával vonja.

Hogy érint ez Téged, a gólyát? Nem leszel sokáig: gyorsan elrepül az a három év, ami után az új 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 hozzákezezni? Tanácsért oktatóidhoz, a felsőbbéves fizikusokhoz, a TDK oktató-vezetőjéhez vagy a Mafihe diákköri felelőségéhez fordulhatsz.

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

A diákköri témákat ismertető, "beetető" előadásokat rendszeresen meghirdetjük a D épület Mafihe-faliújságján elhelyezett plakátokon, valamint az elte.fiz newsgroupban. A diákköri témák adatbankja az Interneten, a Fizikus TDK ittlapján (homepage-n) érhető el: <http://ludens.elte.hu/~tdkinfo>. A Fizikus Diákkör oktató-vezetője Horváth Akos (Atomfizikai Tanszék), e-mail (drót-) címe akos@ludens.elte.hu. A Mafihe vezetőségében a diákkörrel kapcsolatos ügyeket Fatér Szilárd (szilard@ludens.elte.hu) intézi.

Kellemes kóstolót a tudományos életből, jó munkát a diákkörben!



Eleged volt a zárthelyikből? Gyere velünk nyílt helyre!

~~Hyen még nem volt !!!!~~

*Pardon, már volt,
de most még jobb lesz!*

Ugyanis ezennel meghirdettetik a

NYIFFF '97

azaz a

NYÍLTHELYI ΦΦQS ΦZIQS FELADATOK

ötödik, jubileumi versenye.

Helye: az előző versenyen jól bevált nyílt hely: a szigligeti ifjúsági tábor

Ideje: a tavalyi versenyen jól bevált idő: 1997. május 1 - 4.

A bölcs és megvesztegethetetlen zsűri : a jól bevált öreg halak.

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

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

MI AZ A NYIFFF ?

Új típusú fizikai feladatmegoldó verseny, amelyet először 1993-ban hirdetett 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 nyíltfélben levő agyakat, a verseny idejére félrevonulunk 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 MaFgyelő 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 pisilőgép, kiderült, hogy a WC-papír tekerések olykor három és fél dimenziósak, sok érdekeset tudtunk meg a szagok hullámtermészetéről, valamint arról, hogy hány megabyte egy éjszakai túra. A NYIFFF '94, '95 és '96 hasonló kiadványa idén őszre 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, hogy hullámszik a learatott nád, lehet-e strandhomokból vulkáni lávát készíteni, miért zöld a Nap, mekkora a legkisebb erdei sivatag, hogy működik a lézerkard, mit mondanak a lebegő rémalakok a szigligeti vár fokán, mekkora vákuum van a fizikusok fejében, és nem utolsósorban: hová tűnt és merre kószál az örült Nyiffes. Eme kiadványok alapos tanulmányozása a nevezni kívánóknak melegen ajánlott!

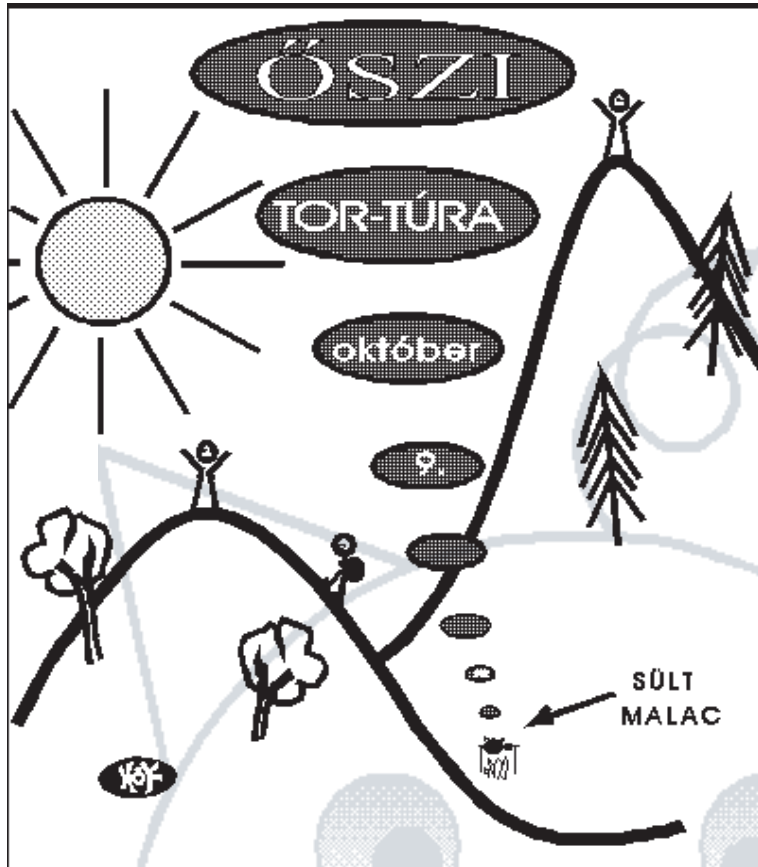
A verseny lebonyolítási módja véleményünk szerint üdítően különbözik a hagyományos tanulmányi versenyek, felvételik és zárthelyik hangulatától, ahol magányos diákok törnek egy szem fejüket egy üres papír felett. A feladatok jellege, a team-munkával járó agyroham és a megoldások előadása során kialakuló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

DÍJAZÁS: Az első helyezett ötfős csapat jutalma **20000 Ft**, a második díj **10000 Ft**, a harmadik díj pedig **5000 Ft**. Ezenkívül **1000 Ft**-os különdíj adható egyes feladatok kiemelkedő megoldásaért, a legjobb előadásért, valamint a legszebb résztvevőnek.

További részletek és előfeladatok a MaFgyelő 1997 áprilisi számában,
az elte.fiz newsgroupban, valamint a fiziqs levelezési listán.

Jelentkezz, figyeld a plakátokat, a MaFgyelőt és a NYUZ-t, és csiszold az agyadat!
Jó versenyzést, jó agyrohamot, nyolc napon túl gyógyuló poénokat!

dyg



Tor- túra

Σηω-ηαφοττ(λ μ(ρ ωελ|νκ αζ
|σζι ερδ|ν? Ηαλλγατταδ-ε,
ηογπαν μαλλικ α πιτψ? ρρτ(λ-ε
μ(ρ

verset fejen állva? Kerested már a
garázdabillegető nyomát? Átkeltél-
e már éjjel a folyón? Készítettél már
kősziklából papírrepülőgépet?

Válaszoltál-e már a szivatóbiztosok
blódebbnél blódebb kérdéseire?

Egyszóval: szívtak-e meg már úgy
istenigazából? (Persze hogy
szívtak: hiszen felvételiztél.) De ha
hiányzik életedből ez az élmény,
akkor se búsulj! Szervezz 5 - 15 fős
csapatot, és nevezd a

Nagy Őszi 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 NYÚZT ÉS A PLAKÁTOKAT!**

Olcsó túrakenu-kölcsönzés a HALI 1-ben!

Bármely TTK-s hallgatónak rendelkezésére áll

A HŐK FOLYAMI FLOTTÁJA,

amelybe (egyelőre) 6 db négyszemélyes túrakenu tartozik.

A flotta a Római-parton, a Május 1 csónakházban állomásozik.

A hajókat a HALI 1-ben lehet előjegyezni

(egy TTK-s hallgató egyszerre egy csónakot kölcsönözhet, maximum 14 napra).

Egy hajó egy napra csak 100 Ft (a piaci ár 1000 Ft körül van)!

A részletes kölcsönzési szabályok (valamint a meg nem tartásuk esetére szóló
megtorló intézkedések) a HALI 1-ben olvashatók.

A hajókkal kapcsolatos bármely ügyben fordulj hozzám bizalommal személyesen,
vagy dróton a *dgy@ludens* címen.


ellencsermelynagy
flottaparancsnok



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 (USERNAME) és egy kódszóból (PASSWORD) áll. A password titkos, csak az ismerheti, aki az adott azonosítóhoz tartozó bejelentkezési lehetőséget (ACCOUNT) birtokolja. A TTK-n minden nappali tagozatos hallgató a Hallgatói Irodában kérhet azonosítót a legnagyobb és legnépszerűbb szervergépre, a Ludens-re. A Ludens két nagyteljesítményű VAX típusú számítógépből álló cluster, összesen 45 Gbyte diszkkal és 374 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 számításgényű 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-el való barátkozást az account-al együtt kérhető információs anyagok segítik. Probléma esetén a Ludens operátori szolgálathoz lehet fordulni személyesen a D épület földszintjén, illetve telefonon a 2473-as egyetemi melléken. A VMS-t nem kedvelők kérhetnek Unix (IBM AIX) operációs rendszerrel működő számítógépre is azonosítót. Az IBM RS6000/580-as szervergép rendszergazdái a C épület alagsorában találhatóak, 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 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 sávszélességgel érhető el, ami lényegesen gyorsabb, mint amit az Internetet pénzért szolgáltatók biztosítanak

ügyfeleknek. Az Internet szolgáltatásait a hallgatók a szervergépekre bejelentkezve vehetik legkönnyebben igénybe. Néhány népszerű lehetőség:

- Átjelentkezés egy másik szervergépre: Akinek több nagyszámítógépre 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-okat 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 WWW (WorldWideWeb). Itt már képek, hanganyagok, egyénileg tervezett menük és információs oldalak továbbítására és megjelenítésére is lehetőség van. Az információ helyének felderítését hatékony keresőszerverek segítik.

- Az Internet elektronikus újságja, a NEWS: A több ezer rovatba (NEWSGROUP) napi kb 100 000 cikk érkezik, 400-500Mbyte terjedelemben. A NEWS két jellemzőben tér el a nyomtatott újságtól: egyrészt csak 1, mindig aktuális példány van belőle, másrészt minden olvasó írhat cikket is bele. Az egyetem mindennapi életétől a számítástechnikai problémáig minden érdeklődési kör megtalálható a rovatok között.

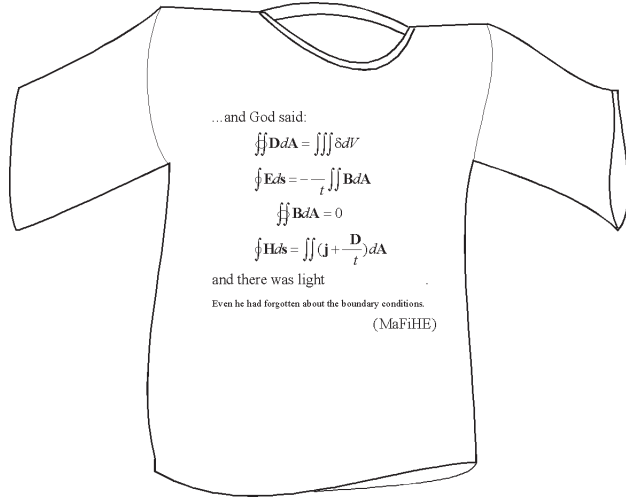
- Lehetőségünk van üzenetet (E-mail) váltani más felhasználókkal. (Akik lehetnek ugyanezen a szervergépen vagy akár a Föld túlsó felén is.) Bejelentkezéskor a Ludens kiírja, hogy hány üzenetet kaptunk a legutóbbi bejelentkezésünk óta. Az üzenetek elolvasására/küldésére a mail parancs szolgál.

- Elektronikus beszélgetés: Az Ludens-en éppen bent levő felhasználókkal a PHONE parancs segítségével beszélgethetünk. Csak azokat hívjuk fel, akiket nem zavarunk munkájukban! Távoli gépek felhasználóival a TALK paranccsal 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 kérhetők 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

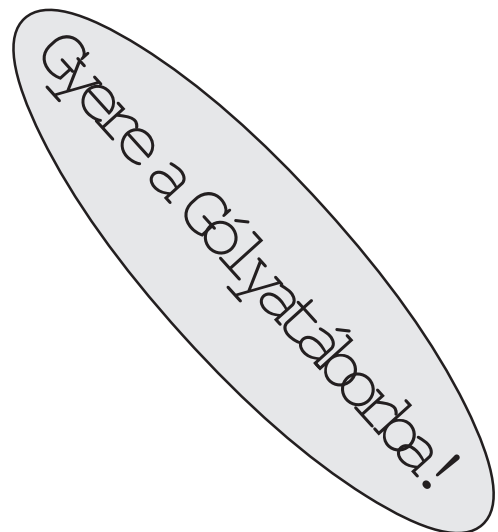
VAN MÁR ILYENED?



ÉS ILYENED?

Ha valamelyik kérdésre nemmel válaszoltál, akkor keresd a pólóinkat a Hali-ban! (Hidd el, csodálatos érzés nézni a megkövült arcokat a metrón!)

A MaFihe kiadásában könyvek kaphatóak <i>reklámáron</i> a Hali-1-ben!	
Sailer Kornél:	
Szimmetriák és megmaradási tételek:	300Ft.
Rimányi Richárd:	
Csomók és 3-sokaságok:	350Ft.
Kapható továbbá:	
Gábos Zoltán:	
Termodinamika:	400Ft.



Cikkírók: Jurányi Fanni, Szókovács Róbert,
 Ligárt László, Szedenics Gábor, Dávid Gyula,
 Horváth Gábor, Árvay Gergely
 Szerkesztő: Szókovács Róbert
 Felelős kiadó: Szedenics Gábor
 Nyomda: University Press Kft
 Készült 400 példányban

Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete
 1088 Budapest
 Múzeum krt. 6-8., Hallgatói Iroda
 Tel.: 266-7262/ 2466
 Fax: 266-2556