

MAΦ Gólya GYELŐ

XXIV. ÉVFOLYAM
KÜLÖNSZÁM

A MAGYAR FIZIKUSHALLGATÓK EGYESÜLETÉNEK FOLYÓÍRATA



Kedves Fizikus Gólya!

A Mafigyelőnek, a Mafihe (mivan, mi-fihe? – megtudhatod, ha belelapozol ebbe az újságba) folyóiratának különszámát tartod a kezében.

Rengeteg hasznos információt találsz benne a fizikus élettel kapcsolatban, ezért igazán érdemes átolvasnod. A képen Zalán, a sürvakondok látható. Jelenleg ő a Mafihe (na, már megint ez a szó!) legaktívabb tagja, minden program állandó résztvevője. A mű végigbongészését ő is javasolja.



Kedves ifjú Kolléga!

Sok szeretettel köszöntelek a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete (Mafihe) újságjának külön Neked szánt hasábjain. Ez a lap azért készült, hogy ízelítőt adjunk Neked a fizikus élet szépségeiből, illetve tájékoztassunk azokról a programokról és lehetőségekről, amit a Mafihe nyújt.

A Mafihe érted, vagyis értünk fizikushallgatókért van, de legfőképp általunk, érted!? (Bocs a rossz szócickekért, abbahagyom.) Belőlünk, fizikushallgatókból áll, és azon célból jött létre, hogy kulturális és tudományos programokat szervezzen színvonalas, szórakoztató, de mégis a lehető legolcsóbb módon.

Nah, de "kik is vagyunk mink"?

A Mafihe az a hely, ahol még a legtudományosabb program is szórakozás, és ahol a szórakozásba is belecsempészhatsz egy kis tudományt. Itt megtalálod a helyed, ha egy csöppnyi szervezési kedved van, de akkor is, ha csak bele szeretnél pillantani egy-egy programunkba, ahol megismerheted a többi egyetemen tanuló fizikust, vagy ahol leülhetsz az oktatókkal "teázni". Ha van valami jó új ötleted, biztosra veheted, hogy ez az a hely, ahol kitörő örömmel fogadunk.

A Mafihe továbbá egy közösség, ahol megannyi vicces történet és anekdota közben ráébredsz, hogy több mint 25 éves múlt rejtezik benne, és amit olyan emberek alapítottak, mint

Lévai Péter (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont főigazgatója), illetve további 136 ember, akit szívesen sorolnék fel, de megtelne a megadott karakterszámom.

A Mafihe egy lehetőség is, és néha olyan lehetőség, amire nem is vársz, hiszen - hogy egy megtörtént példát említsek - van úgy, hogy Te csak a "Sokszínű fizika busz" éjszakai őrzését vállaltad el, de másnap már a CERN főigazgatójával találod szembe magad az ELTE Dékáni Tanácstermében, ahogy épp olyan kérdéseket teszel fel neki, amit a nagyközönség előtt nem mernél.

Lehetőség továbbá arra, hogy megjelenítsd egy írásod a nyomtatott sajtóban, hiszen a Mafigyelő egy bejegyzett folyóirat. Ha a szóbeli képességeidet szeretnéd a tökéletességre fejleszteni, akkor erre is van lehetőséged, például az EHB Előadói Körön, és ha már úgy gondolod, hogy Te vagy a legjobb, ideje eljőnnöd a MOEV-re (Mafihe Országos Előadói Verseny), vagy akár nemzetközi színpadon is megcsillogtathatod tudásod, az ICPS-en.

Az ICPS (International Conference of Physics Students) a Fizikushallgatók Nemzetközi Konferenciája, amely szintén magyar gyökerekre tekint vissza, és ez az a konferencia, amin Neked is ott kell



lenned! Ebben az évben Zágrábban lesz, Horvátországban, és azon kívül, hogy bemutatathatod mivel foglalkozol a fizikában, megismerheted a Veled egykorú, hasonló érdeklődésű külföldi fizikushallgatókat, akikkel a jövőben elég nagy eséllyel még akár egy kollaborációba is kerülhetsz.

De mindez ott kezdődik, hogy odafigyelsz az óráidon és ráérsz szabadidődben (ilyen nem sok lesz, de meg lehet oldani) eljőssz a programokra, ahol rájössz, hogy az itt kialakuló barátságok meghatározóbbak, mint a középiskolában szerzett tapasztalatok. Ne feledd, hogy hozzánk, mafihesekhez nyugodtan fordulhatsz, megpróbálunk minden tőlünk telhetőt megtenni Érted, és ha szeretnél, könnyen csatlakozhatsz is hozzánk. Olyan tapasztalatokat szerezhatsz, amiket egyébként az egyetemen nem lehet elsajátítani: amik megtanítanak többek közt akár milliós költségvetésű rendezvényeket szervezni, pályázatot írni, és egyáltalán igazi csapatmunkát végezni.

Remélem találkozunk a következő programunkon, ahol személyesen is megismerkedhetek Veled, és egy olyan kapcsolat alakul ki köztünk, hogy bárhol is leszünk a világban, ha 10 év múlva egy konferencián találkozunk, akkor is emlékezni fogunk egymásra, és felelőseketek az együtt tapasztaltakat.

Vami Tamás Álmós,
a Mafihe elnöke



Kedves Gólya!

Az egyes oldalak alján röviden bemutatunk nektek néhány olyan arcot, amelyet gyakran láthatsz majd, ha rögzös egyetemi utad a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete felé vezet.

A Mafihe ezer arca

Avagy kik is vagyunk mi?

Egyszer zseniális tudós, máskor fékevesztett hippi. Egyszer részeg humorista, máskor komoly üzletember. Egyszer szabadságharcos, máskor szőrözös bürokrata. Egyszer kolduló szerzetes, máskor amerikai nagybácsi. Egyszer szőke herceg, máskor fehér ló. Egyszer jó, máskor is. Mi az? Hát a Mafihe!

A legenda szerint a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesületét 1988-ban alapította 137 magánszemély. Természetesen, ezekre az időkre már csak a legvénebb rókák emlékeznek, az azonban biztos, hogy jó néhány évvel később az akkori elnökség fáradságot és papírmunkát nem sajnálva, Magyar Fizikushallgatók Egyesületére helyesbítette az elnevezést, alkalmazkodva a magyar helyesírás szabályaihoz. Tehát, adott egy jó nevű egyesület, de ez önmagában nem elég, a létnek kell, hogy valami célja legyen.

A következő idézet a Mafihe Alapszabályából származik: „Az Egyesület célja, hogy hozzájáruljon széles látókörű, modern szemléletű, már a pályájuk kezdetén értékes hazai és külföldi tapasztalatokkal rendelkező fizikusok képzéséhez a magyar tudomány színvonalának további emelése érdekében; lehetőséget biztosítson az elméleti, kísérleti, fejlesztési vagy oktatási munkával foglalkozó hallgatók tudományos tapasztalatcseréjére hazai és nemzetközi szinten egyaránt; támogassa és ösztönözze a tagság nyelv tanulását, és lehetőséget biztosítson a nyelv gyakorlására, hangsúlyozottan szakmai témákban, hazai és nemzetközi fórumokon; tevékenyen részt vegyen mind szélesebb körű nemzetközi együttműködés kialakításában; lehetőségeihez mérten támogassa tagjainak kulturális- és sporttevékenységét; lehetőségeihez mérten tudomány-népszerűsítő tevékenységet folytasson.” Ez kissé hivatalosan hangozhat, úgyhogy megmagyarázom. Régebben egy fizikushallgatónak sokkal kevesebb lehetősége volt részt venni a nemzetközi tudományos életben, a Mafihe pedig azon dolgozott, hogy ezeket a lehetőségeket felkutassa, és segítse

a hallgatókat a kihasználásukban. Mára azonban megnyíltak a határok, és számtalan lehetőség van a külföldi tapasztalatszerzésre. Így, bár a Mafihe tudományos kapcsolatszervezői feladata is megmaradt, a hangsúly láthatóan áttevődött az egyénről a közösségre. Előtérbe kerültek a csoportos szakmai és kulturális kirándulások, a közösségi programok, illetve az Egyesület nevével fémjelzett versenyek nagy része is a csapatmunkát ösztönzi. Mindezek mellett újabban egyre több energiát fordítunk a fizika népszerűsítésére, a laikusok és a középiskolás diákok között.

Hogy mik is ezek a programok? Egy részükről ebben az újságban is olvashatsz majd. Minden évben szervezünk látogatást a világ legnagyobb részecskefizikai kutatóintézetébe, a CERN-be, ahol mindenki megtapasztalhatja, mi az, hogy „nagyműszer”; nyári és téli iskolát, ahol egy távoli faluban tanár és diák együtt tanul - és sörözik - egy héten át; NYIFFF-et, ahol hajmeresztő fizikai példákat kell megoldani, és eszemint kísérleti berendezéseket építeni, sokszor gyakorlatilag a szemétből; kulturális cserét, ahol potom összegért világot láthatsz, és életre szóló barátságokat köthetsz külföldi társaiddal. Hosszasan sorolhatnám, mennyi mindent, és még mindig csak az országos szervezésű

programoknál tartanék. Merthogy van ám helyi, egyetemekre épülő tevékenységünk is, amelynek alapját az úgynevezett helyi bizottságok adják. Ezekből jelenleg négy van, kettő Budapesten (ELTE, BME) és kettő vidéken (Debrecen, Szeged). A Mafihébe úgy tudsz belépni, hogy valamelyik helyi bizottság tagjává válsz. Örömmel jelentem, hogy Te, mint elsőéves fizika alapszakos, jelenleg élvezed a tagság minden előnyét, egészen a október elején lévő tisztújító közgyűlésünkig. A tagság mindig az adott év őszéig szól, ezután meg kell hosszabbítani, ezt kétféleképpen tudod megtenni. Vagy eljössz az őszi alakuló közgyűlésre, vagy valamikor a későbbiekben az Egyesület honlapján regisztrálsz és a saját helyi bizottságodnál befizeted a tagdíjat.

De miért is jó neked az, hogy a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének tagja vagy? Egyrészt, egy olyan közösséghez tartozol, ahol adott a jó hangulat, a baráti légkör és az egymásra való odafigyelés, valamint a szervezet jelentős elismertséggel bír a hazai és nemzetközi egyetemi és tudományos közéletben. Másrészt, rengeteg kedvezményben részesülsz. Jóval az önköltségi ár alatt vehetsz részt a rendezvényeinken, olcsóbban vásárolhatsz meg a kizárólag általunk forgalmazott fizikus pólókat, illetve sokkal nagyobb eséllyel vehetsz részt azokon a programjainkon, amelyeken limitálnunk kell a résztvevők számát - ilyen például a CERN látogatás vagy a kulturális csere. Ráadásul, ha szeretnél, tagként még a Mafihe működtetésében is résztvehetsz. Az Egyesület legfőbb döntéshozó szerve a Közgyűlés, amelyben minden tag szavazati joggal lehet jelen. Ez normális esetben évente kétszer ül össze, egyszer ősszel, amikor megválasztásra kerül a következő évi vezetőség, és egyszer tavasszal,

Vámi Tamás Álmos

a Mafihe jelenlegi elnöke. Ő az, aki mindent aláír, amit az orra elé dugnak, és ha téved, az egész Egyesület nevében vonul a dutyiba. Mindig az Egyesület hosszútávú, stabil működését tartja szem előtt, és amit egyszer a fejébe vesz, azt biztosan véghez is viszi. Jelmondata: Kifogás mindig van, ha nincs, akkor az egy mérési hiba.



...HOGY KIK IS VAGYUNK MINK?

amikor mindenféle bürokratikus kötelezettségeket kell ellátnia. Mindenképp érdemes eljőnnöd az őszi közgyűlésre, amelyet tradicionálisan az ország valamelyik borvidékén tartunk, és fergeteges buli kíséri. Két közgyűlés között az úgynevezett Nemzeti Bizottság kormányozza az Egyesületet, amely az Elnökségből és a helyi bizottságok delegáltjaiból áll. Ők általában félévente kétszer-háromszor üléseznek, a mindennapi feladatokat az öttagú Elnökség (elnök, titkár, gazdasági felelős, külkapcsolati felelős és programfelelős) és a tisztségviselők (Mafigyelő főszerkesztő, rendszergazda és honlapfelelős) látják el, mert ők szinte mindennap összefutnak az irodában. Merthogy, irodánk is van az ELTE-n - lásd keretes írásunkat -, ahol különféle szolgáltatásokat nyújtunk számodra. Az egyes Helyi Bizottságoknak is saját elnöksége van, ők végzik a Mafihe egyetem-specifikus tevékenységeit, mint például bulik, előadások, teaházak és versenyek szervezését. Biztosan felmerült benned a kérdés, vajon honnan van pénzünk az Egyesület fenntartására és a kedvezmények biztosítására? Mint láttad, a tagdíj összege jelképes, ez biztosan nem elég semmire. Két nagyobb pénzforrásunk van. Az első a fizikához közeli vállalatoktól összekoldult pénz, illetve egyes italgyárak és utazási vállalatok természetbeni támogatása is növeli némely rendezvényünk sikerét. A második abból fakad, hogy egy ideje a Mafihe közhasznú szervezetként működik, így lehetőséged van felajánlani számára személyi jövedelemadód egy százalékát. Kérünk, gondolj ránk február táján, és szólj a szüleidnek, ismerőseidnek is! Végezetül még engeddd meg, hogy felsoroljak néhány érvet, miért érdemes aktívan is részt venni az Egyesület munkájában. Itt rengeteg mindent megtanulhatsz, amire

Iroda

Kedves frissen felvett Gólya!

Először is szeretnék gratulálni a sikeres felvételihez! Hamarosan eljön az idő, amikor a gólyatábor fáradalmainak kipihenése után már az egyetem padjait koptatod. Ilyenkor (vagy igazából bármikor máskor is) érdemes benézni a Mafihe irodába! Ezúton is szeretnénk elnézést kérni a vidéki hallgatóktól, mivel történelmi okokból a Mafihe központi irodája Budapesten, az ELTE-n található.

Ha meg szeretnéd találni ezt a bizonyos helyet, akkor el kell látogatnod a Lágymányosi Campus Északi tömbjébe, és megkeresni a 2.106-os ajtót. Ha az ajtó mellett bal oldalt a szép, színes aktuális EHB programok plakátját találod, jó helyen jársz. Itt rejtőzik a két félszobás, légkondicionált, fénymásolóval, számítógépekkel, fizikus arcokkal és minden földi jóval felszerelt iroda. Miután eleget ácsorogtál a plakátok előtt, vedd a bátorságot, és kerülj beljebb. Általában ez a művelet sikeres, mert valaki mindig tartózkodik az irodában (ha épp nem rohant el mindenki órára), aki, ha szükséged van rá, biztosan segítségre lesz. A belső szobában születnek az ötletek a programokhoz, itt szervezik meg őket az aktív Mafihések, az országos vezetőség, az ELTE Helyi Bizottság, továbbá a többi helyi bizottság is az internet csodájának köszönhetően gyakran dolgozik itt.

Milyen szolgáltatásokat nyújtunk Neked? Először is az irodában mindig fellelhető a Mafigyelő aktuális száma, ami ingyen elvihető. Másodsor, amivel általában legelőször találkozhat az idebent, az egy hatalmas, sokfunkciós fénymásológép. Itt kedvedre áron tudsz nyomtatni, fénymásolni és szkennelni iratokat, jegyzőkönyveket, jegyzeteket. Apropos, jegyzetek! A hosszú évek során sok-sok jegyzet gyűlt össze az irodában, amit nyugodtan lemásolhatsz és tovább gyarapíthatod velük a tudásodat. A nyomtatásokban segítségre lesznek a másoló mellett található számítógépek. Ezeken bátran intézhetsz ügyes-bajos dolgaidat, amihez internet-kapcsolat is rendelkezésre áll.

Az irodában a jegyzeteken, könyveken és a sokszor említett másolón kívül előkelő helyet foglalnak el a fizikus pólók, amik a legtöbb fizikus ruhatarának nélkülözhetetlen darabjai. A változatos minták és színek között megtalálhatod a Maxwell-egyenletes, „physics-rocks”-os, nablás, einsteines, kvarkos, fizikusosok, sohaneaddfeles, és még sok más gólyatábor, nyári iskola, és megannyi rendezvény emlékére készült felsőket. Persze nem feledkezhetünk meg a legújabb sikertermékeinkről sem: a h-vonásos, szuperhősös (hbarman) felsőről. Az utóbbi időben nagyobb választékot tudunk biztosítani női pólókból is. Várunk Téged, ha pólót, sörnyitót, vagy netalán mafihés flaskát szeretnél, de ötleteiddel tovább is gyarapíthatod a termékek sokszínűségét!

Ha a kérdéseidre az egyetemi étellel, a tanulmányaiddal, vagy a programjainkkal kapcsolatban választ szeretnél kapni, vagy csak szeretnél egy jót beszélgetni, itt a helyed!

Rendezvényeink, szolgáltatásaink (fénymásolás, nyomtatás) és termékeink (pólók, sörnyitók) árából jelentős kedvezményeket biztosítunk, ha tagja vagy a Mafihének. Sok szolgáltatásunk (internet, szkennelés, Mafigyelő) azonban teljesen ingyenes a számodra, hiszen Érted vagyunk, Érted dolgozunk.

Jófejtű Anikó

a nagybetűs Életben majd szükséged lesz. Elsajátíthatod a programszervezés minden csínját-bínját, gyakorolhatod a hivatalos személyekkel való társalgást, levelezést, a számlák és bizonylatok kitöltését, kapcsolati tőkére és vezetői

tapasztalatra tehetsz szert, világot láthatsz és nyelveket tanulhatsz, gyakorolhatsz, belekóstolhatsz a kiadványszerkesztés rejtelseibe, és még rengeteg mindent tehetsz, ami most hirtelen nem is jut az eszembe, lehet hogy azért, mert már annyira természetes. Arról nem is beszélve, hogy a közösségért végzett munka konkrét előnyökkel jár, például egy kollégiumi felvételin vagy egy ösztöndíj megpályázásánál. És akkor még nem is beszéltem a rengeteg barátról és a megbecsülésről.

Karcsai Balázs



Jófejtű Anikó

a Mafihe titkára. Mielőtt megválasztották az EHB elnöki posztját töltötte be. Gonosz nézéséről legendák szólnak, szerencsére azonban még csak kevesen tapasztalták. Szívesen dicsekszik régi gólyái eredményeivel, idén már a negyedik generációt fogadja örökbe.

EHB

Üdvözöllek az ELTE-s fizikushallgatók népes táborában!

Az alábbi pár sorban a Mafihe ELTE Helyi Bizottság munkáját és a Rátok váró sok-sok programot szeretném bemutatni.

Először is kezdjük a legelején. Még szeptember előtt, augusztus 22-29. között, 30. alkalommal kerül megrendezésre a BöFi - Fizikus gólyatábor. Fizikus arcok, Zempléni-hegység, tábortűz... kihagyhatatlan! Ez az első olyan program, ahol megismerkedhetsz az évfolyamtársaiddal, a mentorokkal és felsőévesekkel.

Szeptemberben elkezdődik az új tanév, és ekkor EHB is aktívan munkához lát. Mi szervezzük Lágymányoson a fizikushallgatók közéletét, sok színes programmal várunk benneteket.

A hivatalos beiratkozás után következik a 'SKÜ, a gólyaavató, ahol talán választ kaphatsz a világegyetem nagy

tókat sem hagyjuk cserben, akik kulturális programokra vágnak, számukra közös színházlátogatásokat szervezünk. Így jutottunk el például a Nemzeti Színház két darabjára: Az ember tragédiájára és a Shakespeare Összes Rövidítve (S.Ö.R.) című darabokra is.

Fizikushallgatók élete nem csak játék és mese, eleinte kicsit nehézkes lehet belerázódni az egyetemi életbe, a tananyag újdonságaiba. Segítséget tudunk biztosítani, hogy már a kezdeteknél se legyen probléma. Ez pedig nem más, mint a FÓKA, azaz a Fizika OKtatás az Alapoktól, ahol lehetőséget adunk nektek arra, hogy az egyetemen, rendszeres időpontokban hozzáértőktől, ingyenes fizika korrepetáláson vehessetek részt. Kérdéseitekkel nyugodtan forduljatok a FÓKA-hoz (foka@mafihe.hu).

De nem csak korrepetálást szervezünk, hanem tudományos programokat is: az elmúlt évben szerveztünk a MFHB-val közösen laborlátogatásokat, az ELTE-s hallgatók ellátogathattak a Műegyetem laboratóriumaiba, míg az

lag kötetlen körülmények között, tea és rágszálni való mellett, jó társaságban lesheted el a felsőévesektől az előadásmód, tudományos dolgozat, vagy akár cikkírás fortélyait, amely nem is olyan sokára nagyon hasznos lehet számodra. Ezekon a délutánokon a legkülönbözőbb fizikai témák kerülnek elő, amik segíthetnek abban, hogy későbbi kutatási- vagy akár szakdolgozati témádat megtaláld.

Tavasszal megszervezésre kerül a BME-vel közös TDK hétvége, amelyen a tanárok mutatják be azokat a kutatási területeket, ahová várják a lelkes, kutatni vágyó hallgatókat.

Ezekon programokon kívül még szerveztünk több planetárium látogatást, valamint Vénusz-túrát, ahol egy kellemes kirándulás keretében együtt figyelhetjük meg a Vénusz átvonulását a felkelő Nap előtt.

Következő évben is szeretnénk megszervezni ezeket a népszerű programokat, viszont várjuk friss ötleteidet is az újtásra! Gyere el Tisztújító ülésünkre, vedd fel gondolataidat, és legyél része a Mafihe EHB tevékeny, jókedvű kis csapatának. Megtalálsz minket a Mafihe irodában, az Északi tömb 2.106-os szobájában, ahol mindig pezseg az élet!

Összefoglalva, miért is érdemes ELTE HB-snak lenni? Az örvény legközepében állandó a pezsgés, az élet, és ha szervezel, nemcsak a programokon szeretnek téged, de akkor is Te jutsz először a hallgatótársaid eszébe, ha arról van szó, hogy össze kellene hozni egy közös tanulást tíz-húsz emberrel, mert bizony még erre is volt példa. Mindenkit könnyen megismerhetsz, és mindenhol ott lehetsz, s hidd el, ez minden szempontból az előnyödre válhat, valamint, olyan élményekkel leszel gazdagabb, amelyekre évek múlva is szívesen fogsz visszaemlékezni.

Jófejtő Anikó



titkaira, és igazi fizikushallgatóvá válhatsz!

Még szeptemberben sor kerül a hagyományos BME-ELTE számháborúra, amit az utóbbi két évben nagy örömeinkre az ELTE nyert meg. Gyertek el idén is minél többen, hogy sikeresen megtartsuk ezt a tendenciát!

A Helyi Bizottság havonta-másfél havonta szervez Fiziqs Bulikat, ezek közül némelyiken fuzionálunk a vegyész hallgatókkal, ezért ezeket Fúzió Party-nak nevezzük. Természetesen lesz félévnyitó fiziqs buli is.

A fizikusok nem csak bulizni szeretnek, várunk Téged közös lasertagezésre, focizásra és csocsózásra. Azokat a hallga-

ELTE-n a BME-s fizikusokat fogadtuk. Rendszeresen megszervezzük az EHB Előadói Kört, ahol hallgatók hallgatóknak adhatják elő TDK dolgozataikat, vagy diplomamunkájukat. Itt viszony-

Enyingi Vera Atala

az ELTE Helyi Bizottság elnöke. Gólyaként már az ő keze alól kerültek ki az EHB programjai, utána pedig két évig őrizte a Mafihe proglamfelelősi posztját. Fáradhatatlanságát bizonyítja, hogy emellett HÖK képviselőként is tevékenykedik, és az irodát is folyamatos csicsergéssel tölti be.



MFHB

A BME fizikushallgatóit összegyűjtő Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottság 1995-ben alakult meg a Műegyetemen, az akkor még „mérnök-fizikus”-nak nevezett szak után Mérnök-Fizikus Helyi Bizottság névre hallgatva. Elvértve még mostanában is találkozhattok e ritka faj képviselőivel az egyetemen, de mivel a bolognai rendszer bevezetésével már a BME-n is „csupán” Fizika BSc és Fizikus MSc képzések vannak, így az MFHB mozaikszó pár éve új feloldást kapott. Nem kell elbátortalanodni, Ti is teljes értékűen őrzitek a régi osztatlan képzés hagyományait, tantárgyait és vizsgáit, csupán a „márkanév” az új.

Mivel is foglalkozunk? Az országos szervezet részeként a fizikushallgatók

kikapcsolódhattok vagy éppen szórakozhattok.

Nem sokkal a tanév kezdete után izgalmas kihívás vár rátok: farkasszemet (illetve számot) nézhetek az ELTE hallgatóival a hagyományos számháborúban, amit a lágymányosi kampuszon tartunk, a hallgatók nagy örömeire. Ebben az évente ismétlődő megmérettetésben ugyan nemrég még mi vezettünk, de hídfő-szomszédaink már elkezdtek ledolgozni a hátrányukat, ne hagyjuk hát, hogy fölénk kerekedjenek! Természetesen a csata után elássuk azt a bizonyos bárdot, és együtt szórakozunk a fizikusinduló éneklése közben.

Az őszi szemeszter további részében kerül sor a Mafihe Országos Előadói Verseny (röviden MOEV) megrendezésére, amelyen



a tavaszi programokra készülünk. A legnagyobb tavaszi program a SZAK7, melyet hivatalosan már két éve a Szakkollégium szervez, azonban mi is tevékenyen kivesszük a részünket belőle.

Néhány évvel ezelőtt rendszeresen szerveztünk előadás-sorozatot a tavaszi szemeszter elején, amin érdekes és tudományos szempontból is fontos területek képviselői tartottak érdekfeszítő előadásokat. Ezekre mindig érdemes volt elmenni, mert az unott tanórákkal ellentétben ott vidám pillanatokban sem volt hiány. Most a BME Wigner Jenő Szakkollégium élesztette fel ezt a hagyományt a karon, amelynek tagjai és az MFHB között szoros együttműködés alakult ki az elmúlt években.

A programszervezés mellett az is feladatunk, hogy ellássuk a hallgatóságot különböző mintájú fizikuspólokkal (pl. Maxwell-es, Einstein-es, a h -bar man-esről nem is beszélve). Ezekből viszünk mintadarabokat a gólyatáborba, továbbá az őszi szemeszter alatt tudtok rendelni tőlünk. Ezen felül mi vagyunk a kapu az ELTE-s hallgatók megismeréséhez és további életre szóló barátságok kialakításához.

Frappáns lezárás helyett csak annyit mondom: nemsokára elkezdődik életetek egyik legérdekesebb szakasza, mely rögtöktől és buktatóktól sem mentes, viszont nagyon sokat nyerhettek vele. Isten hozott a tudomány előszobájában!



helyi igényeit igyekszünk kielégíteni: programokat szervezünk, ahol a tanórákon elhangzott anyagokon túlmutató ismeretekhez juthattok,

akár Ti is megcsillogtathatjátok prezentációs készségeiteket. A téli vizsgaidőszakban az aktív ténykedés helyett mi is a vizsgáinkra, valamint



Almády Balázs

a Mafihe Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottság elnöke. Póbálja aktivizálni a BME fizikus társadalmát. A Mafigyelő és a Pikkász hasábjai között is gyakran olvasható írásait. Keratívitását csak bulizhatnékja múlja fölül, a mankóval táncolás és a mémek mestere.

MFHB Elnökség

SzHB

Szeretnék gratulálni mindannyiótoknak, akik fizika szakra jöttetek. Ha még kétségeitek támadnának, meg szeretnék nyugtatni mindenkit, hogy jól választottatok. Gondolom megfordult már a fejetekben, hogy nem a legkönnyebb szakot jelöltétek meg, amiben nem is tévedtetek, mert tényleg lesznek megpróbáltatások, de mi itt leszünk, és segítünk nektek.

Akkor most fussuk át gyorsan, kik is vagyunk mi:

Helyi Bizottságunk több mint 20 éves múltra tekint vissza. Fontosnak tartom megemlíteni, hogy a Természettudományi és Informatikai Karon csak nekünk van saját, jól működő hallgatói szervezetünk. Aktívan részt veszünk az Oktatási Bizottság munkájában, valamint szavazati jogunk van a Fizikus Tanszékcsoport ülésein.

Emellett színes és érdekes programokat szervezünk a hallgatóknak, amiket hetente, kéthetente tartunk meg. Kedvcsinálóként említenék ezek közül néhányat:

Ne ess pánikba csütörtök!

Ez az első héten kerül megszervezésre, alkalmat nyitva az ismerkedésre és a kezdeti ijedtség megszüntetésére. Itt szoktak kialakulni az első barátságok, valamint megismerhetitek a felsőbb éveseket, akik tanácsokkal és útmutatással szolgálhatnak nektek.

Gólyaavató szalonnasütés

Második héten már elkerülhetetlen a gólyák beavatása, az esküt is ajánlott mindenkinek letenni.



Teaház

A legjelentősebb program, amit kínálunk nektek. Ezt általában havonta rendezzük meg. Mindig egy oktatót hívunk vendégül, aki a teázás alatt érdekes témáról tart nekünk előadást. A bögréiteket már lassan készíthetitek is.

részünket, érdekesebbnél érdekesebb kísérletek bemutatásával kötik le az iskolások figyelmét, ezzel is népszerűsítve a kutatói pályát.

Remélem ezzel a kis ízelítővel kedvet kaptatok a programokhoz. Még mielőtt zárnám soraim, meg-



Tisztújítás

Éves rendszerességgel tartjuk meg, mindig szükség van új elnökségi tagokra, akik új ötletekkel és ambícióval rendelkeznek.

adok egy e-mail címet, amire nyugodtan írhattok, ha problémátok van: szhb-managers@googlegroups.com

Mindenkinek további szép nyarat, és a beiratkozásnál találkozunk!

Kutatók Éjszakája

Negyedik héten kerül megszervezésre, amiben mi is aktívan kivesszük

Gauder Graciella

Berta Zsófia

a Mafihe Szegedi Helyi Bizottság elnöke. Új generációs mafihésként próbálja aktivizálni és összetartani a helyi fizikusokat. A helyi bizottságára a jól szervezettség a jellemző. Ugyankor a jó bulikat sem veti meg, pillanatok alatt a party középpontjában találod.



DÖFI-DHB

Üdvözlünk Titeket Közép-Európa egyik legszebb campusának legújabb polgáraiként! A többi helyi bizottsághoz hasonlóan mi is igyekszünk mindent megtenni, hogy egyetemi éveitek a lehető legkellemesebben teljenek. A szakmai programoktól a sportversenyeken át a közös főzésekkig minden lehetőséget megragadunk, hogy színesebbé tegyük napjait, és ne csak a tanulásról szólnanak az egyetemi éved. Rendezvényeinken nemcsak csoporttársaidal van lehetőség jobban megismerkedni, hanem oktatóiddal is. Így történhet meg, hogy a fűben ülve, a kar dékánjával együtt várhatod a frissen főtt ételt, együtt

Fontos, hogy már gólyaként megismerjétek azokat a lehetőségeket, amik egy fizika vagy villamosmérnök szakot végzett hallgató számára nyílnak Debrecenben. Fordulj hozzánk bátran, ha kérdésed van a tanulmányaiddal vagy akár az egyetemmel kapcsolatban!

Közéleti eseményekben sem kell majd szűkölködnötök, hiszen a számtalan egyetemi buli mellett szakos rendezvényeknek sem lesztek híján. Lesznek szakmai előadások, ahol akár olyan újdonságokról is hallhatsz, amelyek nyomtatott formában még meg sem jelentek. Egyetemi tanárok, doktoranduszok, sőt külföldi professzorok is tartanak rendszeresen előadásokat, bemutattva az éppen aktuális kutatási témájukat. Rendszeres programjaink a



fortélyait. Ám nem csak szórakozásból állnak napjaink, ugyanis állandó vendégei vagyunk a környék közép- és általános iskoláinak, ahol látványos kísérletek bemutatásával próbáljuk felkelteni a fiatalság érdeklődését a fizika iránt. Ezen kísérleteket ti is megtekinthetitek egy kísérletezős nap alkalmával, vagy nyáron az EFOTT és Campus fesztiválokon, sőt, akár ti is bemutathatjátok őket. A Kutatók Éjszakáján segítőként te is előadónak válhatsz, csakúgy, mint az általános iskolásoknak tartott szakkörön. Az újságban szereplő többi helyi bizottsággal igen jó kapcsolatot tartunk fenn, ezért az év során kirándulásokra is sort kerítünk, ahol Szegedet vagy Budapestet vesszük célba, és több napig ostromoljuk, valamint ők is rendszeresen teszik tiszteletüket nálunk. A spontán látogatásokon kívül nyári tábor, előadói verseny és még rengeteg lehetőség adódik megismerkedni az ország többi fizikushallgatójával. Rendezvényeinken tagjaink kedvezményt élveznek, a helyi programok nekik többnyire ingyenesek.

Figyeljétek a hirdetőtáblákat és honlapunkat, illetve Facebook csoportunkat a legfrissebb információkért!

<https://www.facebook.com/groups/dofilevelezo/>

Piros Eszter
DHB elnök



vághatsz fát a tanszékvezetővel, vagy éppen sakkjátszmában mérheted össze képességed tanáraiddal. Arra is lehetőség nyílik, hogy pályára lépj az Atomki fizikuscsapata elleni focimeccsen, vagy meghódíthatod az eget a Vizespalack-rakéta Versenyünkön! Határ a csillagos ég...

bográcsolás és szalonnasütés, ahol degeszre tömhetitek magatokat, és a bevitt kalóriákat a Fizikus Foci alkalmával le is dolgozhatjátok. Lesz sakk-est is, ahol nem csak a tapasztalt hadvezéreket várjuk, hanem azokat is, akik szeretnék megtanulni e manapság méltatlanul hanyagolt játéknak a



Piros Eszter

a Debreceni Helyi Bizottság elnöke, aki alvás helyett is inkább óriás szappanbuborékokkal szórakoztatja a leendő fizikuspalántákat. Ügyesen koordinálja a dolgokat, legyen szó szakmai előadásokról vagy akár vizespalack-rakéta versenyről.

Vizes palackrakéta és repülő szerkezet verseny

Talán ti is elképzeltétek már, ahogy a saját űrhajótokat építitek, hogy azzal a Holdra, a Marsra vagy éppen egy távoli exobolygóra utazhassatok. Itt az alkalom a megvalósításra! (Talán nem űrhajóval, de valahol mindent el kell kezdeni.)

Ahogy a verseny nevéből már kitalálhattátok, olyan szerkezetet kell építeni, amely képes önjelzőből repülni vagy lebegni. A feladat a szerkezet megtervezése és megépítése, amit a verseny időpontja előtt kell megtenni, majd a verseny napján az elkészült eszközöket bemutatni. Ekkor összemérhetitek antigravitációs eszközötök képességeit a többi csapat hasonló építményeivel.

Talán az egyik legegyszerűbben kivitelezhető, eget meghódító eszköz a vizes palackrakéta. Ettől függetlenül lehetőségek van - és bátorítunk is mindenkit - teljesen más elven működő szerkezet nevezésére is - a kreativitást előnyben részesítjük. Nyugodtan hagyjátok elszállni a fantáziátokat, amikor elszálló eszköz megépítését tervezitek.

Követelmények, szabályok:

- A szerkezet saját építésű legyen.
 - Ne használjon robbanékony, vagy tűzveszélyes hajtóanyagot.
 - Amennyiben túlnyomással működik, az indításnak biztonságos távolságból kell történnie.
 - Törekedni kell a biztonságos használhatóságra, saját magatok, a többi versenyző és a nézők testi épségére és a környezetre (balesetveszélyes szerkezet indítását a zsűri nem engedélyezi).
 - Tömegre, méretre és felhasználható anyagokra* nincs korlátozás.
 - Az eszköznek egy 79x40x26mm nagyságú, 150 g tömegű magasságmérő** szerkezetet el kell bírnia (amennyiben a magasságmérő rögzítését nem tudjátok megoldani, ragasztószalaggal fogjuk felerősíteni). Egyéb terhet nem kell tudnia felemelni.
 - A levegőbe juttató vagy levegőben tartó rendszerre nincs kikötés*.
 - A kézi vezérelhetőség előnyt jelenthet az értékelésnél, de nem feltétel*.
- *Amennyiben biztonságos és a fentebb említett biztonsági szabályoknak megfelel.

**A magasságmérő szerkezet a légnyomás alapján méri a magasságot. Gyorsulásmérőt is tartalmaz és bluetooth-on küldi az adatokat a vevőnek. A kiértékelés körönként történik majd. A verseny folyamán a kilövés után áttesszük a másik szerkezetre, majd az is repül egyet. Azért, hogy ezt elég gyorsan csináljuk, amennyiben van rá lehetőségek, készítsétek elő a helyet neki.

A verseny értékelése:

A versenyt szakmai zsűri fogja értékelni. A kreatív, meghökkentő megoldások plusz pontokat érhetnek. Nincs kifejezett cél, hogy mi az, amit teljesíteni kell és nem feltétlenül a legjobb fizikai paraméterekkel rendelkező építmény nyer, mivel a kreativitás is fontos. A mért paraméterek a maximális repülési magasság és a levegőben eltöltött idő lesz a palackrakétáknál, a repülő szerkezeteknél pedig ezek mellett főleg a kreativitás, a megvalósítás módja kerül értékelésre.

Nyeremények:

Minden évben más, tárgyi nyerevények, kb. 2000-5000 HUF értékben, helyezéstől függően (pl.: óriás szappanbuborék-készlet, UV szett, lézer- és lézer mikroszkóp szett, neodímium mágnes készlet, meg persze csoki...)

Jelentkezés:

A versenyen való részvételhez előzetes jelentkezés szükséges, amit egy évente frissülő elérhetőségű linken tudtok megtenni. Az aktuális link verseny előtt két hónappal lesz elérhető.

Rendezők:

Debreceni Összefogás a Fizikáért (DÖFI) Egyesület, Debrecen EPS Young Minds, MAFIHE DHB

Időpont:

minden évben tavasszal/nyáron

Helyszín:

Debrecen, Tócskert, Tócs patak melletti füves terület

Verseny típusa:

Konstruktív verseny

Csapatok és egyéni indulók

jelentkezését is várjuk szeretettel.

Praktikus tudnivalók:

Akár nézőként, akár versenyzőként érkezik valaki a versenyre, érdemes valamilyen ülőalkalmatosságot hozni, amin lehet a fűben ücsörögni. Bár némi rácsálnivalóval és üdítővel mi is kedveskedünk a résztvevőknek, nem árt hozni külön elemőzsiát saját részre is.

A nem debreceni indulóknak kérésre gondoskodunk szállásról is.

Amennyiben van otthon egy RC repülőgéped vagy helikopterod és tudsz rá vigyázni, hozd el nyugodtan. A versenyen kívül is részt vehetsz vele, és az ég meghódításában is segíthetsz nekünk.

Bármilyen kérdések merül fel, írjatok a csoport (<http://facebook.com/groups/dofilevelezo/>) üzenőfalára vagy az admin tagoknak, illetve a dofi.egyesulet@gmail.com e-mail címre.

Érdemes továbbá figyelni a facebook-on létrehozott eseményt, mivel ott számos segítő anyagot teszünk közzé, illetve ott is tudtok tőlünk kérdezni.

A versennyel kapcsolatosan a változtatás jogát fenntartjuk!

A DÖFI Egyesület vezetősége

Pintér Ádám Balázs (Pintyó)

a Mafihe lelkes, precíz programfelelőse, aki egyetlen eseményről sem hiányozhat. Képes egy svájci atombunkerben is jó hangulatot teremteni, anélkül hogy a szomszédban alvókat felébresztené, bevásárol az éhező NYIFFF-eseknek, és ha kell 1900 km-t vezet, hogy végigbulizhasson egy hetet az ICPS-en a többiekkel.



Ahol minden elkezdődik...

Még augusztusban, az iskolakezdés előtt vár téged a gólyatábor, ahol megismerheted leendő évfolyamtársaid, barátságot köthetsz felsőbbévesekkel, és megtudhatod, hogy a fizikus nem egy külön faj, vagy mégis...?! Szeptember elején találkozhatsz velünk az Ismerkedős Esten is, és miután pár hetet már belekóstolhattál az egyetemi életbe, gyere el és tedd le a fizikus esküt, hogy végre te is igazi fizikusnak vallhasd magad. Ha vágyat érzel arra, hogy belépj a közéletbe is, gyere el október elején megrendezésre kerülő Közgyűlésre, és lépj be a Mafihe kedves kis csapatába!

És persze a szakma

Számos szakmai programmal segítünk abban, hogy ismereteidet az iskolapad koptatása nélkül is bővíthesd. A Téli Iskolákban egy-egy aktuális témakört ismerhetsz meg alaposan. A Nyári Iskolákban több szekció közül választhatsz és hallgathatsz meg angolul érdekes előadásokat a Balaton parton. Csereprogramjainkon pedig külföldi egyetemeket és fizikushallgatóit ismerheted meg. A NYIFFF a kreativitásodat, a MOEV előadóképességedet teszi próbára, míg ősszel az Ortvay Versenyen mérheted össze tudásod a világ legjeivel.

MAΦHE

Miért érdemes belevágni a Mafihézésbe?

Egyrészt mi időt és energiát nem kímélve építjük a közösséget nemzetközi, országos és helyi szinten is. Másrészt a Mafihe csapata egy igazi közösség önmagában is, ahol nem csak együtt dolgozunk, de együtt örülünk és együtt szomorkodunk, arról nem is beszélve, hogy a csapatban van mindig egy-két fizikus zseni, így a tanulmányainkban és kutatásainkban is sokat segítünk egymásnak.

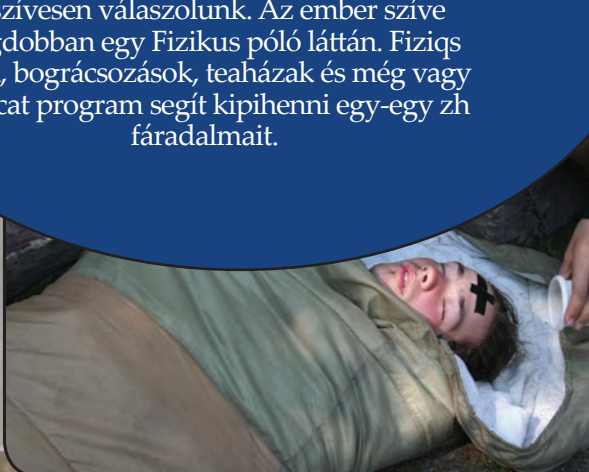
Természetesen ezek közben te is sokat tanulhatsz és nyerhetsz a dolgon.

Megtanulhatsz olyan dolgokat, amire az egyetem nem tanít meg, megismerhetsz olyan embereket, akik későbbi életedben segítségedre lehetnek és felejthetetlen élményekre tehetsz szert. És bár ez triviális, de talán a legfontosabb, hogy ezt a tevékenységet a közösség is értékeli, mind a közvetlen élvezői tevékenységnek, mind pedig később azok, akik az önéletrajzod alapján ítélnék meg.

Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Mindenféle fizikus jóságok

A Mafihe érted, és veled együtt működik. Irodánkban kedvező áron fénymásolhatsz, nyomtathatsz, és ha kérdésed van arra is szívesen válaszolunk. Az ember szíve megdobb egy Fizikus póló láttán. Fiziqs bulik, bográcsozások, teaházak és még vagy féltucat program segít kipihenni egy-egy zh fáradalmait.



10 példa, 1000 pont

Ortvay Rudolf (1885-1945) az elméleti fizika professzora volt a harmincas-negyvenes években. Róla neveztük el a Fizikus Diákkör feladatmegoldó versenyét, amely 1970-ben indult útjára, és azóta is minden év őszén megrendezésre kerül. Ebből könnyen kiszámítható, hogy most következik a

45. Ortvay-verseny

A feladatok immár tizenhetedik éve angolul is megjelennek a világhálón, és sok külföldi diák is küld be megoldásokat. Ezzel az Ortvay-verseny az első nemzetközi fizikai feladatmegoldó versennyé nőtte ki magát.

Az Ortvay-verseny idén október 22-től november 3-ig tart, péntektől szerdáig, így két hosszú hétvége is belefér (meg az őszi szünet). Péntek délben a feladatok magyar és angol nyelven megjelennek a

fizika legkülönbözőbb területeiről, illetve a hétköznapi életben felmerülő fizikai problémák köréből valók. Nehézségi fokuk a tréfától a valódi, megoldatlan tudományos kérdésig terjedhet (a hovatartozásuk azonban csak megoldásuk során derül ki...). Az utóbbi években sokszor előfordult, 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, amelyeket szabadon választhat ki 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 ész és fizikai érzéklet kívánó feladat is.

A versenyzőket évfolyamonként értékeljük, tehát elsős létedre is nyugodtan kaphatsz első díjat. Egyes nehezebb feladatok különlegesen kiemelkedő megoldásáért a feladatot kitűző és javító javaslatára a zsűri különdíjakat is adhat. A helyezettnek jelentős pénzjutalom is jár – általában könyvvutalvány formájában –, ennek pontos összege a verseny szponzorainak pillanatnyi adakozókedvétől függ.

Az Ortvay-verseny eredményhirdetésére idén december 4-én, csütörtök délután kerül sor. Utána



az egyes feladatok legjobb megoldói ismertetik megoldásaikat. Ezt a rendezvényt természetesen ebben az évben is megtisztelti jelenlétével maga a Fizikus Mikulás is. Várjuk a versenyzők és az érdeklődők megjelenését!

Az Ortvay-verseny weboldalán (<http://ortvay.elte.hu/>) megtalálható az utóbbi huszonnégy verseny részletes eredménye. Ugyanitt olvashatóak az összes eddigi verseny feladatai is (csak

Egy m meredekségű ferde sík alakú domboldalra, amelyen egy festékes doboz áll, forrón süt a Nap. A festékes doboz egyszer csak felrobban. A festékcseppek minden irányba sűrűn, egyforma v kezdősebességgel indulnak, és egymástól függetlenül repülnek tovább. Milyen alakú folt keletkezik a domboldalon?

Egy d vastagságú planparalel lemez törésmutatója egy adott $n(z)$ függvény szerint változik, ahol z a lemezre merőleges koordináta. A lemez egyik oldalán merőlegesen beeső fény intenzitásának hányadrésze jut át a lemezen? Tegyük fel, hogy a törésmutató z -nek lassan változó függvénye, azaz $|dn/dz| \ll 1/\lambda'$, ahol λ' a beeső fény hullámhossza. Vizsgáljunk érdekes speciális eseteket!

verseny weblapján (<http://ortvay.elte.hu/>) is. Részletek a plakátokon és a honlapon!

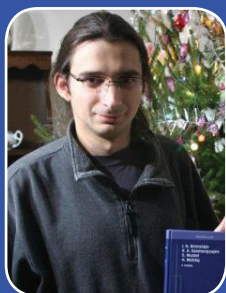
Minden évben harminc-negyven feladatot tűzünk ki (a sajátérték természetesen 42), ezek az elméleti

a feladatok, a megoldás nem...), lehet gyakorolni!

Az évek során az Ortvay-verseny komoly rangot vívott ki magának. Az itt elért eredményeket, helyezéseket és dicséreteket figyelembe veszik a doktori iskolára vagy külföldi ösztöndíjakra történő jelentkezés során, és sok pontot érnek a Mafihe által szervezett cseregyakorlatok pontrendszerében is. A nemzetközivé válás tovább emelte a verseny rangját, a győztesek és helyezettek presztízsét.

Várunk tehát a negyvenötödik, egyben a tizenhetedik nemzetközi Ortvay-verseny résztvevői között!

dg



Sáradi András

a Mafihe honlapfelelős. Ő tartja karban az egyesület összes honlapját. Ifjonti hévvel dolgozik a Mafihe új csodálatos és modern honlapján, karbantartja és rendszeresen frissíti a programok oldalait. Drupal, MySQL, a PHP és még sok más rövidítés mestere, és emléklap készítésben világalgós.

Eleged volt a zárthelyikből? Gyere velünk nyílt helyre!

Ilyen még nem volt!!!

Pardon, már volt, de most még jobb lesz!

Ugyanis ezennel meghirdettetik a

NYIFFF '15

azaz a NYÍLTHELYI ΦΦQS ΦΖΙQS FELADATOK
immár huszonharmadik versenye.

Helyszín: az előző versenyeken jól bevált nyílt hely, a szigligeti ifjúsági tábor.

Ideje: 2015. április 30 – május 3.

Weblapja: <http://nyifff.elte.hu>

Nevezhetnek: 3–5 fős csapatok bármely egyetemről.

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

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

Mi az a NYIFFF?

Rendhagyó fizikai feladatmegoldó verseny, amelyet először 1993-ban hirdetett meg a Mafihe. A versenyen nemtriviális, de megoldható elméleti és kísérleti feladatok szerepelnek. Hogy a mindennapi rutin ne befolyásolja a nyíltélemben levő agyakat, a verseny idejére félrevonulunk a világtól (a verseny nevének megfelelően nyílt helyre), ahol a résztvevők csak a feladatokra koncentrálhatnak. Nem egyének, hanem csapatok versenyeznek – a lényeg a jó csapatmunka. A problémák megoldásához nem egyetemi szintű fizikai és matematikai ismeretekre, hanem fizikai érzékre, józan észre, sok fantáziára és nyílt agyra van szükség. Ezért elsősök is ugyanakkora eséllyel indulhatnak, mint az öregek: a 2004-es NYIFFF-et az elsősök csapata nyerte meg!

Az eddigi NYIFFF-ek összes előes helyszíni feladata megtalálható a NYIFFF weblapján: <http://nyifff.elte.hu>. Érdemes tanulmányozni! Röviden csak annyit: már az első NYIFFF-en megépült az univerzális pisilőgép, kiderült, hogy a WC-papír tekercsek olykor három és fél dimenziósak, sok érdekeset tudunk meg a szagok hullámtermészetéről, valamint arról, hogy hány megabájt egy

éjszakai túra. A későbbi NYIFFF-eken kiderült, milyen a vakondok fizikája, hogyan lehet sörrel autót hajtani, milyen

zöld a Nap, miért hatszögletűek a badacsonyi bazaltoszlopok, hogyan működik a lézerekard, az alkoholista belvízszivattyú és a csapkodó szárnyú atom-tengeralattjáró, mit mondanak a lebegő rémalakok a szigligeti vár fokán, hogyan lehet gombfocival kosarazni, dobütéssel gyufásdobozt dönten, kivel van és hogyan működik az Erő, lehet-e lézertükrökkel megállítani a Földet, parabolaantennával tojásrántottát készíteni, skót dudával pingponglabdát lebegtetni – és nem utolsósorban: hová tűnt és merre kószál az örült nyiffes.

Szponzoraink támogatásának köszönhetően a győzteseknek tekintélyes pénzjutalmat tudunk átadni (az utóbbi években az első helyezett ötfős csapat jutalma 50 000 Ft volt), a részvételi díj pedig az önköltség felét sem éri el.

Figyeld a plakátokat és a weblapot, és addig is csiszold az agyadat!



a kacsalábon forgó kastély vízellátása, mekkora frekvenciával hullámszik a learatott nád, lehet-e strandhomokból vulkáni lávát készíteni, miért

Nyerd meg Te (csapatoddal) a '15-es, immár huszonharmadik NYIFFF-et!

dgy

Dávid Gyula (dgy)

a Mafihe alapító és tiszteletbeli tagja, az ELTE oktatója. Ő az, aki a Mafihe megalapítása óta folyamatosan és fáradhatatlanul dolgozik az egyetemi közösségi életért. Rengeteg fizikus és nem fizikus program szellemi atyja és szervezője, nélküle nem tartana most ott a Mafihe, ahol.



Tudományos Diákkör

Már elsőéves korodban is bekapcsolódhatsz a Fizikus Tudományos Diákkör (röviden TDK) munkájába!

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 változik. A kész dolgozat terjedelme általában 20–50 oldal, formai és szerkezeti követelményei nagyjából megegyeznek a későbbi szakdolgozatával. (Ne felejtse el, két és fél év múlva – ha eljutsz odáig – neked is szakdolgozatot kell írnod! Két évvel később pedig még egyet...)

A (kötelező) szakdolgozat és a (fakultatív) TDK-dolgozat közti fő különbség abban áll, hogy míg az előbbi esetében amellyel, hogy bebizonyítod, hogy a tudományos munka módszereinek birtokában vagy, még némi 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 és elhelyezése a témakör újabb fejleményei között, majd világos, tömör, adott terjedelmű kifejtése írásban és szóban, tételid 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.

A TDK alapvető működési módja – a hosszas önálló munka mellett – a diákköri konferencia. Az első forduló a hallgató anyaegyetemén zajlik le. A Fizikus Diákkör idei konferenciájára 2014. decemberében kerül sor, ahol mindenkit, köztük Téged is, szeretettel várunk (egyelőre csak nézőként, jövőre már előadóként is). Itt a hallgatók előadják, és (prezentáció formájában, projektorral, fotókkal, esetleg helyszíni kísérlettel stb.) illusztrálják a dolgozatukban leírt témát, módszereket, eredményeket. Ez a rendezvény a későbbi tudományos konferenciákon, illetve védéseken szokásos eljárások, illetve az ott uralkodó légkör megszokását is szolgálja.

A dolgozat ismertetését általában vita követi, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki. A legjobb dolgozatok, illetve szerzőik részt vesznek a kétévenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián (a következő fél év múlva, a 2015-ös tavaszi szünetben lesz), ahol az adott tudományág különböző egyeteméről érkezett művelői találkoznak. A résztvevőket alszekciókba osztják be, és a díjazás is eszerint történik. A több éven át kiemelkedő TDK-munkát végző hallgatókat (az egész országból, az összes tudományágból összesen 45-öt) az Országos Tudományos Diákköri Tanács *Pro Scientia* díjjal tünteti ki, a kitüntetést az Akadémia elnöke adja át.

Az OTDK-n elért jó helyezés komoly segítséget jelenthet egy tudományos pálya indulásakor, hiszen a bel- és külföldi ösztöndíjak, állások, cseregyakorlatok odaítélésekor az egyik – nagy súllyal – figyelembe vett szempont a jelölt tudományos diákköri munkája, illetve a TDK-konferencián elért helyezése.

A Fizikai Intézet és az egyes tanszékek által jelenleg hivatalosan kiírt TDK-témák listája az alábbi helyen található: <https://metal.elte.hu/fizika/diploma/index.php?page=temak&f=3>.

Ha az itt szereplők között nem találsz érdeklődésednek megfelelőt, keresd meg felsőbbéves társaidat vagy oktatóidat, ők biztosan tudnak ajánlani olyan oktatót vagy kutatót, aki a szívednek kedves témával foglalkozik. Az már a te dolgod, hogy rábeszélj: írja ki neked a témát.

Szervezettebb módon is témához lehet jutni. Húsz éve a Mafihe minden évben megszervezi a Fizikus TDK Hétvégét, itt korábbi OTDK-győztesek osztják meg veletek tapasztalataikat: hogyan kell hozzákezdeni a TDK-munkához, milyen csapdákat kell elkerülni, hogyan válasszunk témát és tartsuk a kapcsolatot a témavezetővel, mire ügyeljünk a dolgozat megfogalmazása és bemutatása során stb. Emellett számos – egyetemeken és kutatóintézetekben dolgozó – potenciális témavezető ismerteti röviden intézménye tevékenységét, a maga vagy szervezete által felajánlott lehetséges, kidolgozható diákköri témaajánlatokat. Számos sikeres TDK-dolgozat születése köszönhető az ilyen rendezvényeknek: téma, témavezető és érdeklődő hallgató szerencsés találkozásának. A TDK Hétvége elsősorban az első- és másodéves hallgatók orientálására szolgál. Gyere el Te is, nem vagy hozzá túl fiatal, akár ma is elkezdheted!

TDK Hétvége legközelebb 2015 tavaszán lesz. A részletekért figyeljétek a plakátokat és a hírleveleket! További információkért keressétek a Mafihe szervezési felelőseit!

Kellemes kóstolót a tudományos életből, eredményes munkát a diákkörben!

dgy



László Márton

a Mafihe Ellenőrző Bizottságának elnöke. Az előző évben az elnöki posztot töltötte be. Munkabírása és precízitása jó vezetővé tette, viszont jócskán megdobták az irodában töltött éjszakáinak számát is, így idén inkább kívülről figyelni árgus szemekkel, hogy minden a lehető legnagyobb rendben legyen. A földszinti csokiautomata nagy ellensége.

MOEV

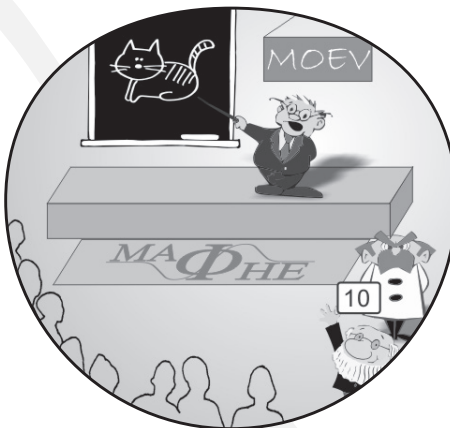
A fenti négy betű a Mafihe Országos Előadói Versenyt takarja, ami a következő évben 16. alkalommal kerül megrendezésre az MFHB szervezésében. A verseny pontos időpontja az utóbbi időben eléggé változó, hol a SZAK7 keretében, hol külön időpontban zajlik. Hogy miért is fontos ez a verseny? Hát, lássuk csak...

Egy tudós, jelen esetben egy fizikus életében sokszor előfordul, hogy szóban kell megnyilatkoznia: lehet az beszámoló, előadás, de akár egy megbeszélés is. De persze ahhoz, hogy valaki fizikus legyen, mindenekelőtt a vizsgákon, és a diplomamunka bemutatásánál is helyt kell állnia. Ilyenkor nem csak a mondandónk tartalma a fontos, de az előadásmód is: érthetően, megfelelő sebességgel és természetesen jó hangszóval.

Senki sem születik jó, vagy rossz előadónak. A legtöbben túl gyorsan vagy túl halkán adják elő mondandójukat, belegabalyodnak a mondatokba, túl sokat, vagy túl keveset magyaráznak el a témából, esetleg kifutnak az időből. Azt mondják, gyakorlással bárkiből lehet jó előadó, ami így is van, de sajnos nincs túl sok lehetőségünk a gyakorlásra. Van, amit nem lehet otthon a tükör előtt tükölyre fejleszteni. Sok ember előtt

idegesek vagyunk - pláne, ha fontos a siker - és kevésbé tudunk koncentrálni. Ez olyasmi, amit a hallgatóknak személyesen kell megtapasztalniuk, mielőtt a diplomamunkájukat bemutatják.

Ezen a helyzeten hivatott segíteni a MOEV, ahol a résztvevők szabadon választott témájú előadásokat tartanak 15 perc alatt. A tapasztalt egyetemi oktatókból és doktorandusz



hallgatókból álló zsűri pedig értékeli az előadás módját: mennyire volt rendezet, érthető, követhető, illetve hogyan viselkedett az előadó, mennyire volt fegyelmezett a mozgása stb. Az értékelést meg lehet beszélni a zsűri tagjaival, tanácsokat kérni, és ez által fejlődni. A választott téma nem kötött, ezért a jelentkezőknek lehetőségük

van olyasmiről beszélni, amit teljesen értenek és kedvelnek. Ezek a témák általában érdekesek és izgalmasak, ezért mindenképpen érdemes eljönni és akár a közönség soraiból szemlélni a verseny alakulását. A zsűrin kívül a hallgatósnak is lehetősége van, hogy hangot adjon véleményének: voksolhat egy részt-vevőre, aki a zsűri által kiválasztott három díjazott mellett közönségdíjban részesül. A nyeremények is említésre méltóak: értékes könyvtulajdonok mellett a fődíj a CERN kirándulás részvételi díja lesz. Célunk, hogy az itt nyert tapasztalatok hozzájáruljanak egy sikeres céges interjúhoz vagy tudományos előadáshoz a jövőben. Jó alkalom ez például egy TDK előadás főpróbájához is, rendszeresen találkozunk olyan hallgatókkal, akik később OTDK-n is jó helyezést érnek el. A lényeg, hogy fejleszthetjük előadói képességeinket barátságos légkörben, ismerős arcok között, aggodalmak nélkül, vagy eltölthetünk egy kellemes napot érdekes előadások között mazsolázva. Gyertek el ti is, mi várunk benneteket! További információk és a versenykiírás megtalálható a verseny honlapján: <http://moev.wigner.bme.hu>.

Tala

Téli-nyári iskolák

A nyári és téli iskolák az egyetemi tanulmányok kiegészítésére születtek. A Téli Iskola a vizsgaidőszak végén egy hosszú hétvégét ölel fel, míg a Nyári Iskola egy egész hetes tanulságos és szórakoztató program július első heteiben.

A Téli Iskola során egy adott témakörrel hallgatsz többet, így az egyetemi anyagon túlmutatóan ismerkedhetsz meg egy-egy kutatási területtel. Áttekintést kaphatsz egy adott szakterületről, az ott zajló kutatásokról, egészen az alapoktól a legfrissebb eredményekig, publikálás előtt vagy után álló felfedezésekkel is találkozatsz. Fontos szakmai kapcsolatokat építhetsz,

megtalálhatod leendő tudományos diákköri témavezetődet, vagy akár azt, akinél a szakdolgozatodat fogod elkészíteni. Ugyanakkor a közel 100 fős hallgatószám soraiban nem csak diákok foglalnak helyet, olykor egy lelkes laikus, máskor egy egyetemi professzor mellé sodor a sors.

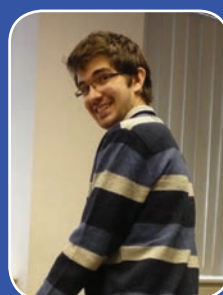
Egy jó nyári vagy téli iskola tanít és szórakoztat egyben, ráadásul

megismerkedhettek más egyetemekről jött fizikusokkal, nyáron akár külföldi diákokkal is.

A Nyári Iskolán napközben neves oktatók, kutatók előadásait hallgathatod, este pedig megismerheted az egyetemen kívüli énjüket. A Nyári Iskolán egyszerre több témakörben zajlanak előadások egymással párhuzamosan, mindez többnyire angol nyelven a nemzetközi

Garaguly Gergő

gazdasági felelős, a Mafihe ifjú titánja. Gólyaként került ebbe a felelősségteljes pozícióba és azóta sem szabadult. Megválasztásáig sem tétlenkedett, a Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottságban tanulta ki a költségvetés készítés és szálak rendezésének minden csínját-bínját.



RÉSZECSKE VAGYOK, VAGY HULLÁM?

társaság és a gyakorlás miatt. Azért ettől sem kell rögtön megijedni, az előző években a résztvevők kérésére magyar nyelvű előadások is elhangzottak. Az egy hetes időtartam pedig lehetőséget ad arra, hogy az előadásokon kívül különböző szabadidős programokon vehess részt, és egy nap tisztán csak a kirándulásoké.

Este éjszakai fürdőzésen vehetsz részt, ezüsthidat nézhetsz egy kilátó tetejéről, vagy a balatoni pincék remekeit ízlelhetsz, vagy épp belekóstolhatsz Budapest kedvenc hamburgerébe. A

tábortűz mellett megtanulhatsz a fizikus induló angol vagy épp a német metál változatát, ami valljuk be, magyarul sem mindig a legegyszerűsebb, hát még az idegen nyelvű változatokban.

A tudományos életben elengedhetetlen az angol nyelv ismerete, hiszen angolul zajlanak a nemzetközi konferenciák, és általában a publikációk nyelve is ez. A Nyári Iskolán gyakorolhatsz a nyelvtudásod, a szakmai és a hétköznapi egyetemista zsargont is.

Kis ízelítő a nyári iskola kötetlenebb programjainak kínálatából: Úszkálj a vihar előtti Balatonban, hajókézz a Balatonon, majd jöhet a piknik a Tihany hegy tetején, változz ismét gyerekké és derülj jó kedvre a levendulától, társasozz huszadmagaddal, olvass fel Romhányi verseket fizikusoknak, vagy épp hallgass rapid angolosított népdalokat egy spontán szerveződött "φrodalmi körben".

Tóth Zsolt

CERN, egy gyűrű mind felett!

Közel egy évtizedre visszanyúló tradíció, hogy a Mafihe minden évben kirándulást szervez a világ egyik leghíresebb kutató komplexumába, a Svájcban található részecskegyorsítóhoz.

Mi az a CERN?

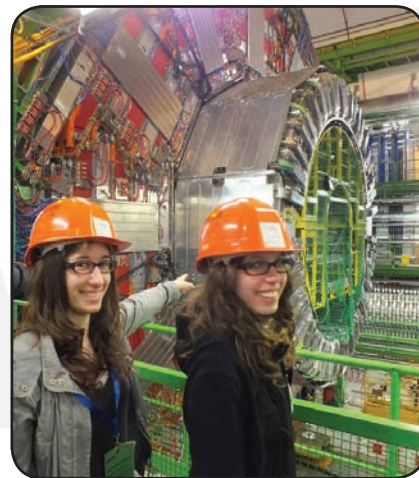
Kedves gólya! Gondolom már számos helyen hallottál róla, és ha máshonnan nem is, a híradóból mindenképp tudhatod, hogy mi is az a CERN. Minden esetre muszáj ejtenem pár szót róla, mivel furcsa módon nem mindenki szokta tudni. Néha még azok sem, akik kirándulni jönnek velünk.

A rövidítés magyarul ennyit jelent: „Nukleáris Kutatások Európai Szervezete”. Dan Brown Angyalok és Démonok című bestsellerében egy hatalmas intézet Svájc és Franciaország határán. A világ részecskefizikusainak a fele itt dolgozik, és szabadidejükben az épületek közötti parkban frizbiznek, vagy egy hatalmas légcsonna feláramló levegőjében lebegve szórakoztatják magukat. Ráadásul az egyik tudós

a pincében befőttes üvegekben antianyagot tárol, vészhelyzet esetére.

A valóságban sajnos nincsen ilyen szélcsatorna, és a befőttes üvegen is dolgoznak még, de a többi dolog nagyjából stimmel. Igazából a CERN még fontosabb is annál, mint amilyennek a könyvben beállítják. A modern részecskefizikával kapcsolatos legtöbb áttörés itt született meg, és nem mellesleg, itt találták fel a WEB-et. A közelmúltban zengett a sajtó az LHC-ről, vagyis a Nagy Hadronütköztetőről, a Higgs-bozonról, és annak nagy felfedezéséről.

Ha már utazunk, útba ejtünk néhány egyéb izgalmas helyet is. Grenoble-ban található az ILL, szebbik nevén az Institut Laue-Langevin. Ez lényegében egy hatalmas kutatóreaktor, ami a világ legnagyobb fluxusú neutronáramát



produkálja, amit aztán számtalan mérésben és kísérletben alkalmaznak, többek között az anyagkutatás, szupravezetés, kolloid rendszerek, és biológiai minták vizsgálatához. Szintén grenoble-i intézet az ESRF (European Synchrotron Radiation Facility), ami egy 270 méter átmérőjű szinkrotron elektrongyorsító, ahol a nagyon nagy fényességű szinkrotronsugárzást használják fel különböző kutatásokhoz, mérésekhez. A svájci Lausanne-ban található az EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), mely egyetem az igen jól felszerelt laboratóriumairól, illetve a Tokamak rendszerű fúziós kutatóreaktoráról híres.

CERN 2015

A jövő évben is szervezünk CERN kirándulást. További információkért érdemes folyamatosan figyelni a Mafihe honlapját, a levelezési listákat és mindenekelőtt olvasni a Mafigyelőt.

Tóth Zsolt



Horváth L. Bence (Jenci)

a Mafihe rendszergazdája. Megválasztása előtt gólyatábor szervezésben és az EHB elnökként csillogtatta meg képességét. Sok zenekarban megfordult már, mindig van néhány futó projektje. Emellett a szombathelyi Haladás Crushers amerikai focicsapatát erősíti. Tesztekkel bizonyíthatja, hogy az iroda minden centije kiválóan alkalmas alvásra.

Fizika a világ minden tájáról

ICPS – A Te konferenciád

El tudod képzelni, hogy akár már első egyetemi éved befejezése után igazi, nemzetközi tudományos konferencián vegyél részt? Nem igazán? Pedig megvan rá a lehetőség! A neve ICPS, és Neked is ott a helyed.

Ez a konferencia abban különbözik a többitől, hogy hallgatók szervezik hallgatóknak – innen a név: International Conference of Physics Students. Minden más tekintetben teljesen hasonló a fizika különféle területein időről időre megrendezett találkozókhoz, vagyis az előadások mellett rengeteg bulival és egyéb programmal rázza össze a jövő tudósnevezdékét. Az első persze ebből is itthon volt, 1986-ban Budapesten,

részével! Bármelyik fizikushallgatónak – így Neked is – lehetőséged van egy tizenkét perces előadás megtartására. Ennek témája bármi lehet, aminek köze van a fizikához, és számot tarthat a többiek érdeklődésére. Például a tudományos diákköri munkád eredménye, vagy bármilyen más téma, amelybe beleástad magad. Az előadások témájuk szerint szekciókba vannak osztva, egy időben általában három is



beszélni (a konferencia résztvevőinek száma 400-500 fő körül szokott lenni). Persze, az első előadásán az ember mindig izgul egy kicsit, de amint végre belekezd, mindjárt könnyebb lesz. Az ICPS hivatalos nyelve természetesen az angol, de emiatt kár aggódni, eddig mindenki jól megértette egymást. Ha nem szeretnél előadást tartani, akkor se keseredj el – a többség így van vele –, de a többieket akkor is érdemes meghallgatni. Ha egy kicsit félsz az előadástól, akkor hozhatsz posztert is, ilyenkor egyszerre mindig csak pár embernek kell elmagyaráznod, hogy pontosan miről is szól a témád, ráadásul előtte el is tudják olvasni, így sokkal könnyebb dolgod van. Persze nem csak diákok adnak elő, ugyanis minden évben meghívunk néhány igazán neves fizikusprofesszort, akik hosszabb előadásokat is tartanak az egybegyűlteknél.

Természetesen az ICPS-en nem telhet el este buli nélkül. A mulatozások királya a minden évben megrendezésre kerülő National Party, ahol az összes résztvevő ország kis standot állít fel, amelyen a nemzeti ételeit és legfőképpen nemzeti italait



sőt, a második is, Debrecenben, ahol az IAPS is alakult. Minden évben más-más európai város tölti be a házigazda szerepét, ami remek lehetőséget nyújt a világlátásra. Idén Németországban, Heidelbergben került megrendezésre a konferencia, amiről sajnos már lemaradtál, ugyanis néhány nappal a gólyatábor előtt ért véget. Ha a gólyatáborban olyan felsőbbéveseket látsz, akik félig angolul, félig magyarul motyognak, azok valószínűleg részt vettek rajta, és ha sikerül szóra bírnod valamelyiküket, valószínűleg nagyon érdekes dolgokat tud majd mesélni!

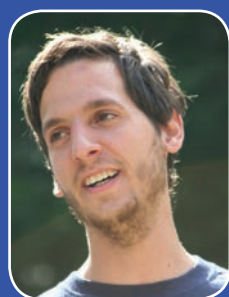
Nézzük, hogyan zajlik egy ilyen konferencia, kezdjük a tudományosabb

zajlik, így mindenki kiválaszthatja azt, amelyik őt legjobban érdekli.

Egy ICPS előadás megtartása igazán jó gyakorlási lehetőség a nagybetűs „Fizikus Életre”, mert amúgy ritkán nyílik lehetőség több száz ember előtt

Berki Péter (Bendi)

a Mafihe külkapcsolati felelőse. Neki köszönhető, hogy dörög a Kreatív csoport, és segíti az Egyesület designjának fejlődését is. A kultúrserék szervezése és a pályázat írás mellett mindig marad ideje kikapcsolódásra. Ha hadar vagy kapkod... Nem, akkor összetévesztetted valakivel!





kínálja a többieknek, majd amikor már mindenki kelően vidám állapotba került, zenés-táncos produkcióval koronázzák az estét. A bulikon kívül a közösségi programok körébe tartoznak a tudományos és kulturális kirándulások – például érdekes kutatóintézetek, szép városok, hegyek vagy tengerpartok meglátogatása –, valamint a sportversenyek is.

Egy ilyen konferencia kiváló alkalom arra, hogy új, nemzetközi barátságokat köss – bár a többség európai, általában minden lakott kontinensről érkezik legalább egy-két résztvevő –, és viszont láthatsz a régi ismerősöket. Gyakorolhatod az angolt, kipróbálhatod magad, mint előadó, és felfedezhetsz számodra eddig ismeretlen országokat. Az anyagiak sem jelentenek túl nagy gondot, hiszen az ICPS-ek regisztrációs díja minden évben 180 euró körül van, amely tartalmazza a szállást, az ellátást, a bulik és a kirándulások költségét. Ez azért lehetséges, mert a szervezők mindig találhatnak néhány jólelkű szponzort.



Tóth Ágnes

a Mafigyelő főszerkesztője. Próbál eme lap hasábjai közt rendet tenni és ha kell megregulázza a szerkesztőség tagjait. Nem ismer kompromisszumot sem a munka, sem a szórakozás terén, youtube és szimmetria függő.

{iaps}

international association of physics students

Mafihe Nemzetköziben

A Fizikushallgatók Nemzetközi Egyesületét – ami külföldön csak International Association of Physics Students, azaz IAPS néven ismert – még 1987-ben hozták létre, nem máshol, mint Magyarországon. Alapításának oka, hogy akkoriban meglehetősen nehéz volt külföldre, főleg nyugatra kijutni, ezért néhány ELTE-s diák inkább a külföldieket hozta el Magyarországra. Az ötlet annyira bevált, hogy rá egy évre Debrecenben tartottak egy újabb összejövetelt, ahol megalapították az egyesületet. Ma az egyesület célja, hogy összefogja a különböző országos és egyetemi szintű fizikus diákszervezeteket, és nemzetközi programokat szervezzen, vagy azokat támogassa.

Ilyenek például a kulturális csereprogramok, ahol a két résztvevő ország hallgatói egy-egy hetet töltenek el egymás vendégeiként, közben megismerkednek a másik ország kultúrájával, szokásaival, különösképpen a bulikon rájuk jellemző viselkedésformákkal. Szerveznek tudományos kirándulásokat is, meglátogatnak néhány nagyobb kutatóintézetet, és megismerik az ott folyó kutatásokat, kutatókat. Az egyesület részt vesz nemzetközi nyári iskolák szervezésében is, időnként a Mafihe nemzetközi programjait is támogatja. Az IAPS legnagyobb attrakciója azonban mégis a minden évben megrendezett ICPS, eredetileg maga a szervezet is ennek pátyolgatására jött létre, de erről egy kicsit később olvashatsz.

Az IAPS tagjai elsősorban nemzeti vagy helyi bizottságok, bár egyéni tagjai is vannak. Jelenleg 12 nemzeti és 9 helyi tagja van, amelyek közül a Mafihe a magyar nemzeti bizottság, így a Mafihe minden tagja egyben tagja az IAPS-nak is. Mint minden egyesületnek, az IAPS-nak is van elnöksége, amely évente kerül megválasztásra, az ICPS idején megtartott közgyűlésen. A szervezet évente néhány alkalommal megjelenő kiadványa, a JIAPS (Journal of IAPS), amely a Mafigyelő nagytetvéreinek tekinthető.

Az IAPS immáron második alkalommal megszervezi a PLANCKS-ot (Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students), amely ebben az évben Leidenben, Hollandiában kerül megrendezésre. További információért látogassatok el a <http://www.plancks.info/honlapra>.

Ha jobban érdekel téged az IAPS, vagy elolvasnád az újságjukat, akkor a <http://iaps.info> honlapot érdemes felkeresned! Itt találsz egy meglehetősen részletes leírást az IAPS és az ICPS történetéről, amiben az alapítókról is olvashatsz. Ez az ELTE-seknek külön ajánlott olvasmány, hiszen egyikükkel órán is fognak találkozni.

Az előző évben Edinburghban rendezték meg a konferenciát, a következő évi konferencia pedig Horvátországban, Zágrábban lesz, és a gólyatábor idejére már azt is meg

fogjuk tudni mondani neked, hogy két év múlva hol fogják tartani. Az ICPS-ek helyszíneit ugyanis két évvel előre választja ki az IAPS közgyűlése.

A következő években, akár az első tanéved után, már te is ellátogathatsz erre a hallgatóbarát konferenciára, aminek során érdekes kutatási témákkal is megismerkedhetsz, szoros barátságokat köthetsz és életre szóló élményekkel gazdagodhatsz!

Régi mafihesek

Meghívó a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének éves tisztújító közgyűlésére.



Budapest,
2014. október 4-5.

Kedves Fizikus Gólya!

Szeretettel meghívunk a 2014. október 4-én tartandó rendes éves tisztújító közgyűlésünkre. Mint tudod, elsőévesként eddig az időpontig élvezted automatikusan a Mafihe tagság minden előnyét. Továbbra is az szeretnéd ezeket megtartani, de nem tudod, mit is kell tenned? Csak annyit, hogy eljössz az alakuló közgyűlésre, és egy évre kiváltod a tagságodat. Persze ne hidd azt, hogy itt csak unalmas, bürokratikus dolgokra számíthatsz, hiszen a közgyűlés szó mifelénk a hatalmas buli szinonímája, ezért is tart szombatól vasárnapig. Garantáljuk hogy jól fogod érezni magad, és ha kedvet érzel hozzá, még a Mafihe vezetőségébe is bekerülhetsz! Ha azonban véletlenül mégsem tudnál eljönni, akkor se keseredj el, a Mafihebe később is, bármikor beléphetsz a saját helyi bizottságnál.

az Elnökség

Fizikus Naptár

2014.		2015.	
augusztus közepe	gólyatáborok (BME-TTK, DE, SZTE)	február eleje	Mafihe Téli Iskola
augusztus 22-29.	Bölcsész-Fizikus gólyatábor (ELTE)	március	CERN látogatás
szeptember eleje	BME Felkészítő hét	március	43. Tor-Túra
szeptember eleje	beiratkozás, kritérium-dolgozatok, első bulik	március vége	TDK hétvége
szeptember közepe	Számháború	április eleje	XII. SZAK7 és Cégvilág (BME)
október 4.	Mafihe Közgyűlés	április közepe	Debreceni Fiziqs Foci
október 4. (esőnap okt. 11.)	Negyvenkettedik Tor-Túra	április 30 – május 3.	NYIFFF 2015
október közepe	Nagy Szegedi Hétvége, FIVE	május 10. körül	Kolozsvári Csereprogram
október közepe	Helyi Bizottságok tisztújító taggyűlései	május első fele	lásd december első fele
október 22 – november 3.	Ortvay Rudolf Nemzetközi Fizika Verseny	május	37. Túlélőverseny
november 14-15.	36. Túlélőverseny	május 22-24.	II. PLANCKS Leiden, Hollandia
november közepe	MOEV	május – július	vizsgaidőszak
december első fele	zh-k és pótzh-k torlódási pontja	július	Nyári Iskola
december 4.	Ortvay eredményhirdetés, Fiziqs Mikulás	augusztus 12-19.	XXX. ICPS Zágráb, Horvátország
december – január	vizsgaidőszak		

Fizikus induló

Hát azt tudjátok-é, hogy kik vagyunk mink

Mi vagyunk mindenki közt a legeslegszebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legügyesebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legokosabbak,
És a leszerényebbek.

Bújj át a tű fokán hétszer,
Fontosabb légy mint az óvszer,
De olyan, mint a fizikus, még akkor sem lehetsz,
Mert a fizikus a FEJ, FEJ, FEJ!

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

(Mi) Integrálni nem tudunk, csak perturbálni¹ még,
És az se mindig konvergens, habár ez illenék.
De új világ, mi kibukkan a ceruzánk hegyén
Ez a legszebb mesterség.

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, hidrogénatom²,
Van-e más is a világon, én nem tudhatom.
De ha netán volna más is, rúgja meg a ló,
Az csak perturbáció.
Részecske vagyok...

Mit tudtok a Schrödinger-egyenletnek az ő teljesítőképességéről?

Lett legyen az gólyatúra, joghurt vagy kefir,
Schrödingernek egyenlete az mindent leír.
Bár Feynman³ szerint kimaradt az erkölcs és a ló,
De az csak perturbáció.
Részecske vagyok...

Mi a véleményetek a fizika és a technika kapcsolatáról, a Világegyetem tágulásáról, a Mafihéről, az időjárásról, az idei gólyatáborról⁴, és általában erről a k*b*tt nagy 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:
Részecske vagyok...

¹ A pornográf változat nem tekinthető autentikusnak!

² Igazából a hidrogénatom is visszavezethető a négydimenziós harmonikus oszcillátorra.

³ Lásd Feynman, R. P.: Mai fizika, Vol. 7, 199. oldal, MK 1970.

⁴ Alkalom szerint behelyettesíthető, pl. gólyaeskü, vizitúra, nagy zabálás stb.

Definíció (értelmezési tartomány : jelen újság, valamint a Mafihe)

FIZIKUS = „MINDENKI, AKI A FIZIKÁVAL ÉS ANNAK HATÁRTERÜLETÉVEL KAPCSOLATOS FELSZÓFOKÚ TANULMÁNYOKAT FOLYTAT”

MAΦHE

Magyar Fizikushallgatók
Egyesülete

Telefon: (1) 372-2701, Web: mafihe.hu,
E-mail: mafihe@mafihe.hu,
Postacím: 1117 Budapest Pázmány
Péter sétány 1/A. Kérjük, ha
módjában áll, ajánlja fel nekünk
személyi jövedelemadója 1%-át!
Adószám: 19025128-1-43

Mafigyelő, XXIV. évfolyam, különszám.

Lapzártá: 2014. augusztus 1. Készült 500 példányban. e-mail: mafigyelo@mafihe.hu
Felelős kiadó: Vámi Tamás Álmos Főszerkesztő: Tóth Ágnes
Tördelőszerkesztő: Tóth Ágnes Arculat: ZsolteE & Mucsi
Képek: Sárádi András, Boldizsár Zoltán Attila
Olvasószerkesztők: Jófejű Anikó, Kalas Benjámin, Perger Kiszitina,
Tóth Zsolt
Nyomda: OOK-Press Kft.