

SZTE EÖTVÖS LORÁND KOLLÉGIUM – FIZIKA MŰHELY
- 2016/2017. őszi szemeszter beszámolója -

I. 2016/2017. ŐSZI SZEMESZTER

műhelyvezető: Dr. Szalai Tamás (SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék)

műhelytagok: Antalicz Balázs, Bókon András, Galzó Ákos Ferenc, Gombkötő Ákos, Juhász Dániel,
Kószó Eszter, László Alexandra, Nagy Eszter, Petrács Ervin, Rapavi Rebeka,
Torma Gábor

műhelytitkárok: Galzó Ákos Ferenc, Nagy Eszter

I./1. Nyílt előadások

2016. szeptember 15. IV. előadás

Dr. Geretovszkyné Dr. Varjú Katalin: ELI-ALPS – forradalmi lépések az attoszekundumos tudomány területén

2016. október 6. V. előadás

Dr. Geretovszky Zsolt: Az isteni szikra - Villám és nanotudomány a laborasztalon

I./2. Zárt műhelyalkalmak

Az önképző alkalmak felelőse: Gombkötő Ákos

Az alkalmak tematikája:

2016. október 12.

- kísérlet: kóla-gejzír

- feladatmegoldás: 1. <https://physicstasks.eu/654/a-leaning-ladder>
2. Elm. fiz. Példatár 15.13
3. IPHO 2012. 6. feladata: <http://www.ipho2012.ee/physicscup/problem-no-6/>

- ismeretterjesztő kiselőadás: Benford-törvény

2016. október 26.

- kísérlet: elektronikai kísérletek (elemkészítés, egyszerű áramkörök)

- feladatmegoldás: 1. IPHO 2012. 1. feladat: <http://www.ipho2012.ee/physicscup/problem-no-1/>
2. IPHO 2012. 3. feladat: <http://www.ipho2012.ee/physicscup/problem-no-3/>

- kiselőadás: Tudósok felelőssége - Tudósok a háborúban és a háború határterületein

2016. november 16.

- kísérlet: elektronikai kísérletek (elemkészítés, egyszerű áramkörök)

- feladatmegoldás: 1. IPHO 2012. 1. kísérlet: http://www.ipho2012.ee/wp-content/uploads/2012/07/IPhO2012_Experimental_problem.pdf
2. IPHO 2012. http://www.ipho2012.ee/wp-content/uploads/2012/07/IPhO2012_Theoretical_problem.pdf

- ismeretterjesztő kiselőadás: A disszipáció mikroszkopikus eredete

2016. december 8.

- kísérlet: olajlámpa készítése

- feladatmegoldás: 1. IPHO 2012. http://www.ipho2012.ee/wp-content/uploads/2012/07/IPhO2012_Theoretical_problem.pdf
2. Feynman-sprinkler viselkedése: <https://arxiv.org/pdf/0908>.

I./3. Egyéb alkalmak

2016. szeptember 8.: megbeszélés

2016. december 13.: megbeszélés

2017. január 27.: csapatépítés

II. TERVEK A KÖVETKEZŐ SZEMESZTERRE

II./1. Nyílt előadások

Előirányzottan 3 előadás, a pontos dátum a felkért oktatók és a MaFiHE SzHB vezetőségével való egyeztetés alapján lesz kijelölve.

A tematikát illetően cél a szakmailag specifikusabb, mélyebb ismeretek átadása.

II./2. Zárt műhelyalkalmak

tervezett foglalkozások, ötletek:

- tömbösített programozási gyakorlat, számítógépes fizika
- mérési adatok feldolgozása, szimuláció készítése
- érdekes számítási feladatok, kísérletek
- saját témák bemutatása (kutatási terület, TDK)
- érdekességek, esetleges tudományos aktualitások bemutatása, közös elemzése

III. Tisztújítás

Titkárok a 2016/2017. tavaszi félévben: Bókon András
Galzó Ákos Ferenc

A beszámolót összeállította: Nagy Eszter műhelytitkár

A beszámolót észrevételezte és jóváhagyta: Dr. Szalai Tamás műhelyvezető
Galzó Ákos Ferenc műhelytitkár

Szeged, 2017. 01. 30.