

2009. szeptember 25.

programfüzet

Kutatók éjszakája



SZTE-TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Szakmódszertani Csoport

www.physx.u-szeged.hu/modszertan

2009. szeptember 25. 17h-18h30, Budó tanterem

(Dóm tér 9. első emelet):

„Barangolás nagyon meleg és nagyon hideg tájakon”

A kísérletes előadáson a körülöttünk lévő természeti és technikai jelenségek, az anyagok tulajdonságainak hőmérsékletfüggését mutatjuk be. A nagyon alacsony hőmérsékletek (például a szilárd szén-dioxid -76°C , a cseppfolyós nitrogén -196°C) környékén az anyagok térfogata, színe, elektromos vezetőképessége jelentősen megváltozik. Ugyancsak látványos változásokat tapasztalhatunk a hőmérséklet növekedésével, energia-befektetés hatására például a hullámok (hang, fény) terjedésének megfigyelésekor. A klasszikus és modern technikát egyaránt felvonultató előadás középpontjában a kísérletek állnak.



Előadó: Dr. Bohus János



2009. szeptember 25.

programfüzet

Kutatók éjszakája



SZTE-TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Szakmódszertani Csoport

www.physx.u-szeged.hu/modszertan

2009. szeptember 25. 20h-22h, Hallgatói laboratóriumok

(Tisza L. krt. 84-86. második emelet):

„A fizika nagyszerű, mert egyszerű”

A nyitott laboratóriumokban a látogatók egyszerű eszközökkel, játékokkal közvetlenül megérinthetik a fizika jelenlétét és szépségét környezetünkben. Hogyan tehetjük láthatóvá a kozmikus sugárzást, mire jó az uborkatelep, milyen magasra pattan a labdapiramis legkisebb labdája, hogyan működik az esőérzékelő szenzor, az elektromos gyertya? A kísérletek során ezekre a kérdésekre is választ kapnak az érdeklődők. A sikeres kísérletezők például saját készítésű spektroszkópjukat magukkal is vihetik. A tematikusan csoportosított kísérletek önálló elvégzéséhez írásos útmutatás és személyes segítség áll rendelkezésre.



Közreműködők: Dr. Bohus János,
Dr. Nagy Anett,
és egyetemi hallgatók



2009. szeptember 25.

programfüzet

Kutatatók éjszakája



SZTE-TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék,
Szak módszertani Csoport

www.physx.u-szeged.hu/modszertan

2009. szeptember 25. 22h-24h, Szent István
téri Víztorony

„Múltidézés a város felett”

A több mint száz éves műemlék patinás környezetében, a hetedik szinten, a szegedi iskolák és az egyetem régi kísérleti eszközeinek gyűjteménye lesz látogatható. A ma is működő demonstrációs eszközökkel többek között a mozgófilm elvét, az állóhullámokat, hőerőgépek különböző típusait mutatjuk be. Az optika témakörében sor kerül az anamorf leképezés megismerésére is a víztorony kilátószintjén készített fénykép alapján.

Közreműködők:

Békei László,
Dr. Török Miklósné
és egyetemi hallgatók

