

# Atommagok ütközései

## nyári iskola

**benne: programozási módszere a fizikában**  
első sorban mikrofizika témákhoz kapcsolódóan

II. és III. éves fizikus és informatikus fizikus  
hallgatók és minden érdeklődő számára

2008. július 4-9.

**cél:** néhány részecske- és magfizikai modern kutatási téma alapjaihoz szükséges fizikai és informatikai ismeretek

**idei kiemelt témák:** proton-proton ütközések az LHC-nél és a Napban (LUNA együttműködés Gran Sasso)

Kvark-gluon plazma keresése  
relativisztikus atommag-ütközésekben  
Az LHC detektorai  
Kísérletek antiprotonokkal  
Részecskegyorsítók, ütköző nyalábok

LUNA gyorsító az Appeninek alatt  
Neutrínók a Napból  
Magyar fejlesztések az LHC-nél  
Nukleáris asztrofizika  
Földalatti magfizika

### PROGRAMOZÁS

Délutánonként számítógépes **gyakorlatok** lesznek programozási témákban.

Kezdőknek is és haladóbbaknak is:  
linux, C++, MAPLE, numerikus  
módszerek programozása

Mindent a 0-szintről építenek fel az előadások, aki korábban már részt vett, azoknak lesz haladó csoport külön feladatokkal.

### Mi a haszna az iskolának?

Érdekes témák, programozási gyakorlat, sok ismeret és tudás megszerzése.

TDK és szakdolgozati témákba be lehet kapcsolódni közvetlenül az itt tanultak alapján és felhasználásával!

A kötelező három hét szakmai gyakorlatból 1 hetet beszámít ez az iskola!

**Helyszín ELTE Északi Tömb** (péntek és hétfő-szerda),

**szombaton helyszín a KFKI**, program: előadások, szendvicsparty, laborlátogatások  
Csillebércen

Részvételi díj nincs, szállást egyénileg kell biztosítani. Vasárnap szabadnap.

**Az első 15 jelentkezőnek ingyenes ebédet biztosítunk!**

**Jelentkezés e-mailben** Veres Gábornál a [vg@ludens.elte.hu](mailto:vg@ludens.elte.hu) vagy Horváth Ákosnál az [akos@ludens.elte.hu](mailto:akos@ludens.elte.hu) címen, információk, kérdések: Északi Tömb 0.123-as szoba.

további információ: <http://magfizika.elte.hu>