

Atommagok ütközései

nyári iskola

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

2007. július 5-10.

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

idei kiemelt témák: az ALICE kísérlet az LHC-n és a RIKEN-i izotópgyár

Kvark-gluon plazma keresése
relativisztikus atommag-ütközésekben
Ősrobbanás folyamatainak előállítás az
LHC gyorsítónál
Kísérletek antiprotonokkal
Részecskegyorsítók, ütköző nyalábok

Radioaktív atommag-nyalábok
Mágikus számok egzotikus atommagokban
Magyar fejlesztések az ALICE-ban
Nukleáris asztrofizika
Részecskeazonosítási módszerek a
nehézion-fizikában

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, gyakorlottabbaknak külön
feladatok.

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!

Az iskola magyar nyelven zajlik, de lesz két angol nyelvű előadás is!

Meghívott előadók:

Brian Cole és Gyulassy Miklós a Columbia Egyetemről és Jean Cleymans (Dél-Afrika)

előadók:

Lévai Péter RMKI, Kiss Ádám ELTE, Csótó Attila ELTE, Siklér Ferenc RMKI,
Csörgő Tamás RMKI, Veres Gábor ELTE, Dombrádi Zsolt ATOMKI, Horváth Ákos ELTE

Helyszín ELTE Északi Tömb (csütörtök-péntek és hétfő-kedd),
szombaton helyszín a KFKI, program: bográcsozás és open-air előadás 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 vagy Horváth Ákosnál az
akos@ludens.elte.hu címen, információk, kérdések: Északi Tömb 0.123-as szoba.

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