

Atommagok ütközései nyári iskola 2011. július 6-12.
ATOMKI – ELTE – RMKI

Kvantummechanika néhány-test- és sok-test rendszerekben

Az előadások és gyakorlatok célja egyrészt a kvantummechanikai alapismeretek bővítése, elmélyítése, másrészt a kutatási irányok bemutatása, és rövid alapfeladatok megoldására való felkészítés, ami atommag-, részecske- és nehézion fizikai témájú szakdolgozati és/vagy TDK téma kidolgozása felé segít. A debreceni szállást az ELTE fizeti. A részvétel 1 hét szakmai gyakorlatnak beszámítható. Részvételi díj nincs, szállást egyénileg kell megoldani Budapesten.

Program:

Szerda július 6. helyszín: ELTE Északi Tömb, Jedlik-terem

- 10 – 11:30 Csótó Attila: Lazán kötött atommagok kvantummechanikai érdekességei
11:30 – 1 Horváth Ákos: Neutron-glória mérési lehetőségei radioaktív atommagnyalábokkal
1 – 2 *ebédszünet*
2 – 4 Bíró Tamás Sándor: Van-e hőmérséklet?

Csütörtök júl. 7. helyszín: **KFKI RMKI Tanácsterem**

- 9 – 10:30 Lévai Péter: Kvarkanyag, maganyag
11 – 12:30 Wolf György: Kölcsönhatás sok-részecske rendszerekben
12:30 – 2 *ebédszünet*
2 – 4 Látogatás az RMKI laboratóriumaiban, detektorok bemutatója (Hamar Gergő)

Péntek júl. 8. helyszín: ELTE Északi Tömb, Jedlik-terem

- 9 – 10:30 Csanád Máté: Kvantumstatisztikus korrelációk a nagyenergiás magfizikában
11 – 12:30 *ebédszünet*
12:30 – 2 Veres Gábor: Az LHC CMS kísérlet nagyenergiás és nehézion programjáról
2 – 4 Lévai Péter: A diákok feladatai a nemzetközi kutatási együttműködésekben

Hétfő helyszín: **Debrecen, Atommagkutató Intézet (ATOMKI)**

Leutazás: 6:23 – 9:00 (Holló IC)

- 10:15 – 10:30 Tea és keksz (nagyelőadó)
10:30 – 11:00 Fülöp Zsolt Kutatási lehetőségek az Atomkiban (nagyelőadó)
11:00 – 12:00 Sulik Béla Atomi ütközések (nagyelőadó)
Juhász Zoltán Ionterelés nanokapillárisokban (nagyelőadó)
12:05 – 12:45 Tóth József Elektronspektroszkópia (labor)

12:50 – 13:55 *Ebéd (ebédlő)*

- 14:00 – 14:45 Rajta István Van de Graaff gyorsító (labor)
14:50 – 15:35 Valastyán Iván Pozitron Emissziós Tomográf /PET (labor)
15:40 – 16:25 Kormány Zoltán Ciklotron gyorsító (labor)
16:30 – 17:00 Rinyu László Gyorsítós tömegspektrometria /AMS (labor)

6 – 7 **ELTE – Atomki foci**

Kedd helyszín: **ATOMKI, Debrecen**

9:00 – 10:30 Molnár József Korszerű magfizikai detektorrendszerek (nagyelőadó)

Nyakó Barna Proton-neutron párkölcsönhatás (nagyelőadó)

10:30 – 10:45 Szünet, tea és keksz (nagyelőadó)

10:45 – 12:15 Kertész Zsófia és Szikszai Zita Ionnyaláb analitika /IBA (nagyelőadó)

12:20 – 13:25 Ebéd (ebédlő)

13:30 – 14:30 Szűcs Tamás Doktorandusz tapasztalatok európai magfizikai laboratóriumokban (nagyelőadó)

14:35 – 15:00 Papp Attila Diffúziós ködkamra (Kísérleti Fizikai Tanszék)

15:30 indulás

hazautazás 16:00 BEREG IC