

Modern Fizika Labor

Tájékoztató

2017. február 10.

Ez a dokumentum a laborban érvényes előírásokat, a labor elvégzésének feltételeit foglalja össze. A laborban a fizika BSc-sek számára 16, az osztatlan tanárképzésben 11 mérést kínálunk, amelyek közül mindenkinek 10 mérésen kell részt vennie. Nagyjából minden mérést más vezet, a mérésvezetők egy része állandó munkatárs, más része doktorandusz. Mindenkor bizalommal lehet a problémákkal megkeresni őket.

- Adminisztratív problémákkal Koltai Jánost (koltai@angel.elte.hu, Északi Tömb 3.80, 6363 mellék) kell keresni.
- A labor honlapja a <http://wigner.elte.hu/koltai/labor> címen található.
- A mérések leírása az új „Modern fizika laboratóriumi gyakorlatok” c. digitális tananyagban található. A jegyzet fejezetenként és egészében is letölthető a labor honlapjáról. Egyes mérésekhez a függelék elolvasása is kötelező. A tanárképzésben résztvevők számára egyes méréseknél ettől eltérő leírás található. Minden esetben a labor honlapján a „Mérések számozása” menüpontban ellenőrizni kell, hogy milyen leírást kell a mérés előtt elolvasni!
- A mérésekre felkészülten kell megjelenni. A felkészültséget beugróval (szóban vagy írásban) ellenőrizzük. Elégtelen beugró esetén a mérést egy későbbi időpontban meg kell ismételni.
- A felkészülés segítésére a beugróban szereplő kérdések, vagy ahhoz hasonlóak találhatóak a labor honlapon a „Mérések számozása” menüpontban, a mérés nevére kattintva. A labor épül korábbi tanegységek anyagára is (pl. optika, atomfizika, stb), szükség esetén ezeket is fel kell eleveníteni a felkészülés során.
- A mérések időtartama legfeljebb 4 óra, a legtöbb mérésre ennél kevesebb idő is elegendő. A méréseket – kevés kivételtől eltekintve – mérőtriók végzik.
- A mérésekről – mérőtrióként egy – mérési jegyzőkönyvet kell készíteni. Amennyiben a mérőtrió képtelen együttműködésre, készíthetnek külön-külön is jegyzőkönyvet. A feltöltéskor vigyázzanak, hogy ennek megfelelően bejelölik-e a mérőtársat vagy nem! Ha közös jegyzőkönyvet írtak, azt elegendő egyszer tölteni fel. A jegyzőkönyvek beadására 2 hét áll rendelkezésre. A késedelmes beadás esetén minden megkezdett hét nagyjából fél jegy levonást jelent (lásd a formulát lejjebb). A késések a végeredményből kerülnek levonásra, a jegyzőkönyvre kapott osztályzatban nem jelenik ez meg. A késés szempontjából az tavaszi szünet tájékán 7 napot (április 12. és 18. között) figyelmen kívül hagyunk.
- A jegyzőkönyvek beadásának legvégső határideje 2017. május 31., ezután már nincs mód a jegyzőkönyvek beadására és (a hallgató részéről) javításra sem!
- A jegyzőkönyvek beadása elektronikusan történik. A rendszer kizárólag pdf formátumú jegyzőkönyvet fogad el. A rendszer automatikusan rögzíti a beadás időpontját. A feltöltés során a mérőtársakat csak akkor jelöljük be, ha a mérésen ténylegesen együtt vettek részt. Mérőtrióként egyszer kell a jegyzőkönyvet feltölteni! A „nem működött az internet” típusú panaszok nem fogadhatóak el.

- A laborjegy megszerzésének feltétele 10 mérés elvégzése és 10 darab nem elégtelenre értékelt (elfogadott) jegyzőkönyv. Elégtelenre értékelt jegyzőkönyvet ki kell javítani, legfeljebb elégséges osztályzat érhető el! Mód van a nem elégtelenre értékelt jegyzőkönyv kijavítására is. A jegyzőkönyvet az adott mérés vezetője osztályozza, szükség esetén vele lehet megbeszélni, hogy mit kell a jegyzőkönyvön javítani egy jobb jegyért.
- Másolt jegyzőkönyvet elégtelenre értékelünk.
- A laborjegy kiszámításának módja a következő: a beugrókra kapott jegyek összege + a jegyzőkönyvre kapott jegyek összegének háromszorosa – a késések számának kétszerese. Az így kapott pontszámból a jegy az alábbi táblázat alapján kerül kiszámításra:

1	ha nincs meg a 10 elfogadott jegyzőkönyv
2	111 alatt
3	111 és 160.99 között
4	161 és 180.99 között
5	181 és afelett

- A labor honlapon minden hallgatónak regisztrálnia kell. A regisztrációkor történik a mérések és a mérőtrió kiválasztása. A regisztráció menete a következő: a létszám rögzítése után elkészítem a mérések beosztását. A labor honlapján meg fog jelenni a csoportok beosztása menüpontokban. A táblázatban az látszik majd, hogy FizikaX (vagy TanárX) és mögötte 10 szám, ami a hétről-hétre elvégzendő mérések sorszáma. A kiválasztott sor végén lévő „Jelentkezem” linkre kattintva kezdődik a regisztráció (és a mérés sorozat kiválasztása). A regisztráció során egy legördülő menüből kiválaszthatjuk a nevünket (és neptun-kódunkat), jelszót adhatunk meg és egy e-mailcímet.
- Bejelentkezéskor a neptun-kódot (nagybetűkkel) és a jelszót kell megadni.
- Fontos, hogy a regisztráció során olyan e-mailcímet adjanak meg, amit rendszeresen olvasnak! A e-mailcímet az elfelejtett jelszó megküldésére valamint kapcsolat felvételre fogjuk használni. Utóbbira akkor kerülhet sor, ha az adott mérés vezetője valamilyen okból (betegség, külföldi út, stb.) nem ér rá, és erről tájékoztatni akarja a hallgatókat. Hasonlóan kérjük, hogy amennyiben a mérésen nem tudnak megjelenni, azt időben jelezzék a mérés vezetőjének és a mérőtársaknak, hogy ők ne vározzanak hiába.
- Az elmaradt méréseket be kell pótolni. Egy pótmérés alkalom lesz a szorgalmi időszak utolsó hetében, de érdemesebb a mérésvezetővel korábbi megfelelő időpontot találni. Ilyenkor jegyzőkönyvírásra – értelemszerűen – az új időponttól számított 2 hét áll rendelkezésre. A félév során két hiányzás lehet (az első két alkalmat is figyelembevéve), viszont a sikertelen beugró nem számít hiányzásnak. Természetesen nem számítjuk be, ha a pótmérés a mérésvezető kérésére vagy mérőtárs(ak) hiányzása miatt történik.
- A méréseket csak a baleset-, munka-, és tűzvédelmi oktatás meghallgatása után lehet elvégezni. Egyes mérésekhez (9,10) sugárvédelmi előadást (is) tartunk. Ezeket az előadásokat való részvételt minden hallgató aláírásával igazolja. Az előadásokat az első alkalommal tartjuk (február 13-i hét), ezen a részvétel kötelező! A legfontosabb szabályok: a sósav nem innivaló, a radioaktív izotóp nem ennivaló, a lézer nem látnivaló!
- A laborhelyiségekben étkezni és inni tilos! Az étel-, italmaradékokat, étel-, italcsomagolásokat a laborbeli szemetesekben elhelyezni sem szabad, erre a célra a folyosón kell szemetest keresni!
- A laborhelyiségekben csak a mérést végző hallgatók és a laborvezető tartózkodhat!
- A mérések egy részénél javasolt pendrive-ot hozni a mérési adatok elviteléhez! A mérések nagy részénél internet hozzáférés is van, de nem mindenütt.
- A jegyzőkönyvek feltöltésénél visszatérő probléma windows alatt a firefox nem küldi el a fájlt, amit a rendszer nem pdf formátumnak észlel (az üres fájl nem pdf...)! Ilyenkor más böngésző használata javasolt.