

Fizika Laboratórium 3 / Modern Fizika Labor

Tájékoztató

2020. február 11.

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 3 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 feltölteni. 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 8-14. között) figyelmen kívül hagyunk.
- A jegyzőkönyvek beadásának legvégső határideje 2020. 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 alabján 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 kapcsolatfelvételtre fogjuk használni. Utóbbira akkor kerülhet sor, ha az adott mérésvezetője 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 várakozzanak 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. Ezek az előadásokon való részvételt minden hallgató aláírásával igazolja. Az előadásokat a második alkalommal tartjuk (február 17-18.), 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.