

## A laboratóriumi gyakorlatok teljesítésének rendje a Fizika Tanszéken

1. Az elvégzendő mérések dátumokhoz rendelt beosztását – a teljes félévre elkészített formában – a hallgatók számára hozzáférhető helyen ki kell függeszteni.
2. A laboratóriumi gyakorlatokon a részvétel kötelező. A hiányzások számát illetően a hatályos TVSz. előírásai a mérvadóak. A hiányzásokat, az ezeket követő első gyakorlaton igazolni kell a hallgatónak. Az igazolatlan hiányzás a félévi érdemjegy meghatározásánál (számítási átlag képzése) érdemjegy nélküli jelenlétnek minősül.
3. A laboratóriumi gyakorlatok időtartama 2x45 perc + max. 15 perc. A gyakorlati óra előtti napok valamelyikén a hallgatóknak kb. 15 perc időtartamú konzultációs lehetőséget biztosítunk, ahol a mérőeszközöket, berendezéseket megtekinthetik.
4. A hallgató a gyakorlatra köteles felkészülni. Felkészülésének alapja a „Fizikai laboratóriumi gyakorlatok” c. jegyzetsorozat aktuális kötete. A felkészülés része a kötelező irodalomban előforduló alapvető fogalmak, definíciók ismerete. A hallgató mérési jegyzőkönyvbe rögzíti – a felkészülés részeként – az alapvető kapcsolási rajzokat, a mérés végrehajtásának tervét és az elvégzendő feladatokat.
5. Az első laboratóriumi gyakorlat tárgya a munka- és balesetvédelmi oktatás (megtörténtét aláírásával kell elismertetni) és a félévi méréseknek a laborvezető oktató általi bemutatása.
6. A laboratóriumban csak a laborvezető oktató jelenlétében lehet dolgozni, a főkapcsolókat is ő kezeli.
7. A mérésekről a hallgató jegyzőkönyvet vezet. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell:
  - a felkészülés részeként rögzítetteket (ld. 4. pont)
  - a mérés legfontosabb végrehajtott mozzanatait
  - a mérési adatokat, táblázatos formában rögzítve, a mértékegységeket is jelölve
  - a szükséges számításokat és a hibaszámítás kiinduló, számadatokkal „feltöltött” összefüggését
  - a grafikonokat, jelölve ezeken a leolvasás paramétereit
  - a mért adatokat hibájukkal feltüntetve
  - a mérési konklúziók néhány mondatos összefoglalóját
  - a mérés időpontját, megnevezését (a füzet első oldalán elkészített táblázatban kitöltve.)

A jegyzőkönyv ceruzával vagy tintával is kitölthető (ajánlott az előbbi). A grafikonok azonban csak ceruzás ábrázolással készíthetők milliméterpapíron.

8. A laboratóriumi munka szerves részét képezi a hallgatói referátum (3-4 perc), melyben a jelölt számot ad felkészültségéről az elméleti ismereteket, és tájékozottságáról a mérés kivitelezhetőségét illetően.
9. A sikertelen referátum következményeként a hallgató felkészülési lehetőséget kap a tanszéki könyvtárban, s csak akkor kezdheti meg a munkát, miután a laborvezető megbizonyosodott arról, hogy sem saját, sem társai, sem az eszközök épségét nem veszélyezteti. A laboratóriumi gyakorlat számára is akkor ér véget, mint a csoport többi tagja számára.
10. A laboratóriumi gyakorlatok félévi érdemjegyét a referátumok figyelembe vételével kialakított mérési jegyek számtani átlagolásával állapítjuk meg. Az elmulasztott mérések „tömörített” pótlására a félév végén nincs lehetőség.

Nyíregyháza, 2006. szeptember 7.

Dr. Hadházy Tibor  
tanszékvezető, főiskolai tanár