

FIZIKA LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK

Jegyzőkönyv-követelmények

A jegyzőkönyvkészítés egyéni feladat. Mind a 8 mérésről minden hallgatónak külön jegyzőkönyvet kell készítenie. A mérés kiértékelését és a jegyzőkönyvet akkor is egyedül kell elkészíteni, ha a mérést két vagy több hallgató együtt végezte és az adatok közösek. Nem fogadjuk el az olyan jegyzőkönyvet, amelyben másolást észlelünk, vagy amelyik nagyon hiányos.

Alaki követelmények

A jegyzőkönyvet dupla A4-es (azaz egy félbehajtott A3-as méretű) kockás papírra kell írni kék vagy fekete tollal (nem ceruzával és nem pirossal). Ebbe kell beletenni az adott méréshez tartozó egyéb lapokat: az adatlapot (ha van), a diagramokat (mm-papíron), és ha szükséges, pótlapot. Minden beadott lapra a jobb felső sarokban legyen felírva a név, csoportszám és a mérés címe.

A jegyzőkönyv első oldalát (csak az elsőt!) be kell keretezni és a következő fejléctet kell elkészíteni:

a mérés elvégzésének tényleges dátuma	a hallgató neve	a csoportszám (ez tartalmazza a H, K, Sz, Cs vagy P jelet is)
a mérés száma, címe	a mérésvezető neve	
mérőtárs(ak) neve		

a 2 utolsó cellát nem kell kitölteni

A jegyzőkönyv az alábbiakat kell tartalmazza:

A laborgyakorlat előtt kell elkészíteni

- az elvégzendő mérések elvének tömör leírását kb. egy oldalon (milyen mennyiséget kívánunk meghatározni milyen mennyiség mérésével, milyen összefüggés alapján);
- a szükséges eszközök listáját, a mérés menetét, az esetleges kapcsolási rajzokat, ill. a mérési elrendezés vázlatát;

A laborgyakorlaton fel kell jegyezni

- a mérésnél használt eszközök, műszerek adatait, azonosító számát;
- a mérési eredményeket (egyes mérésekhez tartozik adatlap);
- esetlegesen a mérés elvégzése során tett megfigyeléseket, megjegyzéseket;

A laborgyakorlat után otthoni feladatként készítenő el

- a mérési adatok kiértékelése a mérés leírásában előírtak szerint (a számítások menetét követhetően kell leírni az elméletből ismert képletből indulva szükség esetén a képlet átalakításával, az adatok követhető behelyettesítésével); a végeredményt – ahol elő van írva – hibabecsléssel együtt kell megadni;
- a szükséges diagramok, grafikonok.

A diagramokat, szerkesztett ábrákat A4-es milliméterpapírra kell készíteni. Ezeket nem kell beragasztani, elég beletenni a jegyzőkönyvbe.

A grafikonoknak mindig legyen címük (melyik mérési feladathoz tartozik). A tengelyeken szerepeljen az ábrázolt mennyiség jele (vagy neve) és mértékegysége; a tengelyek legyenek beszállva. A skálát úgy kell megválasztani, hogy az ábrázolt pontok ill. görbék kihasználják az egész A4-es papírt (nincs megszabva, hogy hány mm ill. cm választható egységnek, és nem feltétlenül kell 0-tól kezdeni a skálát). Ha több görbét ábrázolunk ugyanabban a koordináta-rendszerben, azok legyenek jól megkülönböztethetők, és legyen mindegyikhez magyarázat.

A jegyzőkönyvet nem lehet számítógéppel készíteni, mivel a laboratóriumi gyakorlat célja többek között a jegyzőkönyv-vezetés elsajátítása, a mérések kiértékelésének gyakorlása. A diagramokat is kézzel (vonalzóval) kell megrajzolni. Számítógép felhasználható persze ellenőrzésre, vagy a kötelező feladatokon kívül egyéb kiértékelésre (esetleg pluszpontokért).

A Görbeillesztés és a Dinamikai rendszerek c. laborgyakorlatok más jellegű gyakorlatok, ott a jegyzőkönyv felépítése eltér.

A Görbeillesztés c. gyakorlatra csak a fejlécet kell előre elkészíteni.