

FIZIKA LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK

Jegyzőkönyv-követelmények

Mind a 4 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 összehajtott A3-as, azaz dupla A4-es kockás (vagy franciakockás) papírra kell írni kék vagy fekete tollal (nem ceruzával és nem pirossal). Ebbe kell beletenni az esetleges adatlapot, a diagramokat, és ha szükséges, pótlapot. Minden beadott lapon legyen név és csoportszám.

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

a mérés elvégzésének tényleges dátuma	a hallgató neve	a csoportszám (ez tartalmazza a KM kurzusjelet is)
a mérés száma, címe	a mérésvezető neve	
mérőtárs(ak) neve		

A 2 utolsó cellát nem kell kitölteni.

A jegyzőkönyv az alábbiakat kell tartalmazza:

előre, otthon kell elkészíteni:

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

a laborgyakorlaton:

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

otthoni feladatként:

- a mérési eredmények kiértékelését a honlapon előírtak szerint: a számítások menetét követhetően (behelyettesítéssel), a végeredményt, és ahol elő van írva, annak hibáját is;
- a szükséges diagramokat, grafikonokat.

A diagramokat, szerkesztett ábrákat A4-es milliméterpapírra kell készíteni. Ezeket nem kell beragasztani, elég beletenni a jegyzőkönyvbe (név és csoportszám szerepeljen rajta).

A grafikonokon mindig legyen cím. A tengelyeken szerepeljen az ábrázolt mennyiség neve vagy jelölése, és a mértékegysége. A tengelyek legyenek beskálázva. A skálát úgy kell megválasztani, hogy a mért pontok kitöltsék az egész A4-es papírt (nincs megszabva, hogy hány mm ill. cm választható egységnek). A pontok legyenek összekötve egyenessel ill. görbével az ábrázolt mennyiségek közötti összefüggésnek megfelelően. Ha több görbét ábrázolunk ugyanabban a koordináta-rendszerben, azok legyenek jól megkülönböztethetőek, legyen hozzájuk jelmagyarázat.

A jegyzőkönyvet nem lehet számítógéppel készíteni, mivel a laboratóriumi gyakorlat célja többek között a jegyzőkönyv-vezetés elsajátítása, a mérések kiértékelésének gyakorlása. A diagramokat kézzel kell megrajzolni, de aki gyakorlott a számítógépes kiértékelésben, elég egy jegyzőkönyv diagramjait kézzel elkészíteni, utána a laborvezetőtől engedélyt lehet kapni arra, hogy azokat elektronikusan értékelje ki. Számítógép emellett felhasználható ellenőrzésre, vagy a kötelező feladatokon kívül egyéb kiértékelésre (esetleg pluszpontokért).

A jegyzőkönyvet a mérést követő héten a laboridő elején kell beadni. Minden hét késésért egy fél jegyet levonunk.