

K1A FIZIKA LABOR

honlap: http://physics.bme.hu/BMETE14AX00_kov

4 mérés: Mechanika, Egyenáram, Optika, Hőmérsékletmérés.

Mind a 4 mérést meg kell csinálni.

Ha van rá lehetőség a 3. héttől, akkor csinálunk csoportokat.

Online? Akkor a méréseket egyben tartjuk.

Hiányzások: Igazi mérésről való hiányzásnál most valószínűleg nem megoldható a pótmérés előben. Pótmérés online? Nem lesz könnyű, mindenki jelezze időben a problémáját.

A végén lesz egy labor zh a mérések anyagából, méréskiértékelési alapokból.

Érdemes rá menet közben készülni:

http://physics.bme.hu/sites/physics.bme.hu/files/users/BMETE14AX00_kov/K1_A_laborzh_gyak.pdf

Minden mérésről külön jegyzőkönyvet kell beadni.

Osztályozzuk 5-ig, fél pontonként.

Minden hét késés fél pont levonás.

„ÚJRA”:

- ha hiányos, akkor levonunk fél pontot;
- ha a számolás / diagram nagyon rossz, akkor csak azt a részt kell újra elkészíteni, ezt nem büntetjük pontlevonással.

Moodle???

Az aláírás feltétele:

- mind a 4 mérésről legyen elfogadott jegyzőkönyv;
- a jegyzőkönyvekre kapott osztályzatok átlaga > 2 ;
- labor zh $> 40\%$.

Egy egyszer már elvégzett mérést nem lehet megismételni.

A mérésvezetők email-címe fenn lesz a honlapon.

Jegyzőkönyv: útmutató a honlapon!

http://physics.bme.hu/sites/physics.bme.hu/files/users/BMETE14AX00_kov/jegyzokonyv.pdf

Kézzel kell írni, de online méréseknél változhat a leirathoz képest.

Minden jegyzőkönyv másnak van beadva (nem füzet), A4 méretű, borítóban lapok.

Fejléc az 1. oldalon.

A jegyzőkönyv egy olyan bevezetéssel kell kezdődjön, amiből kiderül, hogy mik a mérési feladatok, mi a mérés célja és elve, mi szükséges hozzá, a mért mennyiségből hogyan határozzuk meg a kérdéses mennyiséget. Ne legyen hosszú! Nem szükséges hozzá olyan elméleti háttérrel leírni, amiket tankönyvekből tanulhat meg az, aki nem ismeri a témakört, pl. soros eredő ellenállás számítása, periódusidő levezetése. Olyan információkat kell leírni, ami alapján csak a jegyzőkönyvből meg lehet érteni a mérést, nem kell megnézni az általunk kirakott leiratot.

A mérésre így kell elhozni.

Mérésen adatok rögzítése: adatlap vagy jk, tollal! A jk hiteles dokumentum, nem szabad megsemmisíteni az adatokat. Áthúzással kell javítani.

A jegyzőkönyvet a következő hétre kell kiértékelni. Páros mérés esetén is egyéni munka.

Követhetően leírni, milyen adatok vannak behelyettesítve.

Mértékegységek!

Eredmény megadása: értékes jegyek száma.

Diagramok: A4 mm-papíron ceruzával. Skála (nem mért értékek): töltsd ki a papírt! Pontok láthatóan; összekötni, a görbét szabad kézzel, az egyenest vonalzóval.

http://physics.bme.hu/sites/physics.bme.hu/files/users/BMETE14AX00_kov/merekekseg.pdf

BALESETVÉDELEM

„A feszültség alatt lévő alkatrész pont ugyanúgy néz ki, mint amelyik nincs feszültség alatt, csak más a fogása.”

Potenciálkülönbség.

Feszültséggenerátor ↔ áram.

Ohm-törvény: $I = \frac{U}{R}$

R a testünk ellenállása.

Hol?

Mi mennyi?

DC – AC, frekvencia.

50 Hz: küszöb: 1-2 mA → 10-15 mA: izomgörcs → 100 mA: halálos

Idő!!!

Trombózis.

Adminisztráció

Kis feszültség

Feszültségmentesítés, szigetelők, víz.