

1. mérés**Sűrűség meghatározása****Feladat: a kapott három henger sűrűségének meghatározása**

Hasonlítsd össze a hengerek külső és a hengeralakú edény belső térfogatát!

Mérd meg a hengeres edény súlyát üresen és vízzel töltve rugós erőmérő segítségével! A rugós erőmérőnkkel ha 100 skálarészt mérsz, akkor az erő 1N.

Határozd meg a betöltött víz súlyát és tömegét! ($g=10 \text{ m/s}^2$) Határozd meg a három ismeretlen sűrűségű test tömegét és sűrűségét!

2. mérés**Rugó erősségének vizsgálata****Feladat: a rugóra ható erő és a rugó megnyúlása viszonyának megismerése**

A kiadott rugót rögzítsd az állványon! A súlysorozatot alkalmazva (akassz a rugóra több testet!) határozd meg a megnyúlt rugó hosszát! Egyetlen test tömege 50g, ennek súlya 0,5N.

Eredményeidet rögzítsd a táblázatban! A mérési eredményeidet ábrázold grafikonon! Használd a csatolt milliméterpapírt!

Határozd meg a kiadott ismeretlen test tömegét a rugó segítségével! A grafikonról olvasd le, hogy a kiadott testnek mekkora lehet a súlya, és a tömege!

Mekkora erő szükséges a rugónak 1 cm-rel való megnyújtásához?