

Ugyanarra a rugóra függesztünk fel egymás után különböző, a rugóénál nagyobb tömegű testeket, és mérjük a rezgésidőket! Ezek felhasználásával határozzuk meg a rugó „rezgésre redukált tömegét”! A mérés szerint ez hány százaléka a rugó valódi tömegének?

(Rezgésre redukált tömegnek nevezzük azt az m^* tömegértéket, amelyet a rezgő test m tömegéhez hozzáadva teljesül a $T = 2\pi\sqrt{\frac{m + m^*}{D}}$ összefüggés.)