

**6 . házi feladat**

Beadási határidő: ápr. 10. kedd, ill. ápr. 12. csütörtök

Van egy  $\ell_0 = 32$  cm hosszú,  $k = 5,6$  N/m rugóállandójú rugónk. Ezt a rugót függőlegesen felőgatjuk és a végére akasztunk egy  $m$  tömegű testet, majd meghúzzuk lefelé, hogy a hossza 60 cm legyen, elengedjük, és megmérjük 10 rezgés idejét:  $t_{10} = 9,2$  s.

- a. Mekkora a rugó végére akasztott test tömege?
- b. Mekkora a rezgés amplitúdója?
- c. Rajzoljuk meg a testre ható erőket a rezgőmozgás alsó és felső pontjában!