

Vízszintes felületen nyugvó 2 kg és 8 kg tömegű testeket feszítetlen állapotban levő rugó köt össze. Ezt a rugót 0,4 J munkával lehet 0,1 m-rel összenyomni vagy megnyújtani.

- a) Mekkora frekvenciájú rezgést végezhet a 2 kg-os test, ha a 8 kg-os testet rögzítjük?
- b) A két testet kissé széthúzva megnyújtjuk a rugót, majd mindkét testet elengedjük. Mekkora frekvenciájú rezgést végeznek ezután a testek?
- c) Ha a 2 kg-os test a b) esetben 4 cm-es amplitúdóval rezeg, mennyi a 8 kg-os test gyorsulásának legnagyobb értéke? (A súrlódás elhanyagolható.)