

Beadási határidő: máj. 16. a vegyészmérnököknek is, a zh elején is be lehet adni

Függőlegesen felfüggetett  $m_r = 35$  dkg tömegű,  $\ell = 60$  cm hosszú homogén rúd alsó pontjához  $v = 8$  m/s nagyságú vízszintes sebességgel érkezik egy  $m_g = 15$  dkg tömegű golyó.

- a)** Mekkora a deformációs munka nagysága, ha a golyó hozzátapad a rúdhoz? (rugalmatlan ütközés)
- b)** Mekkora lesz a golyó sebessége és a rúd szögsebessége, ha rugalmas az ütközés? Milyen irányba (jobbra vagy balra) fog mozogni a golyó az ütközés után?

