

Vízszintes sima síkon nyugvó $m = 3$ kg tömegű csavarrugó egyik vége rögzített, a másik végének tengelyirányban $M = 5$ kg tömegű test ütközik $v = 10$ m/s sebességgel. Mekkora sebességgel hagyja el a test a rugót, ha annak direkción ereje $D = 0,5$ kp/cm? Mindenféle súrlódás, közegellenállás elhanyagolható. (v lényegesen kisebb, mint a rugalmassági deformáció terjedési sebessége! A rugó redukált tömegére vonatkozólag l. a K.M.L. XXIV. kötet 129. oldalán található cikket.)