

Egy  $\alpha$  hajlásszögű lejtőre  $m$  tömegű testet helyezünk úgy, hogy az *ábra* szerint ráakasztjuk egy súlytalan,  $k$  direkciós erejű rugó végére. A rugó másik vége a lejtőhöz van rögzítve, a test és a lejtő között a súrlódási együttható  $\mu$ . Hol lehet az  $m$  tömegű test nyugalomban? A rugó megnyújtatlan állapotából elengedve mennyit csúszik lefelé a test? Adatok:  $\alpha = 30^\circ$ ,  $m = 2 \text{ kg}$ ,  $k = 1 \text{ N/cm}$ ,  $\mu = 0,2$ .

