

30° hajlásszögű lejtőn 6 kg tömegű hasábot a lejtővel párhuzamos $10,866\text{ kp}$ erővel húzunk felfelé. (A súrlódási együttható $0,1$.) A hasábon áll egy 5 cm sugarú, 4 kg tömegű forgáskúp, mely a súrlódás miatt lecsúszni nem tud. Határozzuk meg a kúp fajsúlyát, ha egyensúlyi helyzete *a)* labilis; *b)* biztos; *c)* a kúp ledől.