

Az *ábra* szerinti 100 cm^2 alapterületű, oxigénnel telt hengerben 10 cm magasan súlytalan dugattyú áll, amelyet 5 cm sugarú kerékről lelógó fonál tart. A kerékhez erősített vízszintes, 20 cm hosszú könnyű rúd végén 5 kg tömegű test van. *a)* Hány gramm oxigén van a hengerben? *b)* Stabil-e ez az egyensúlyi helyzet?

