

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

