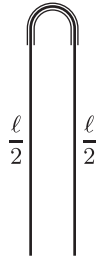


Lefelé fordított U alakú, keskeny, kicsi, rögzített csőből egy ℓ hosszúságú kötél lóg ki az *ábra* szerint. Kezdetben a kötél mindkét oldalon $\ell/2$ hosszúságú. Itt labilis egyensúlyi helyzetben van, minthogy a súrlódás elhanyagolható.



- a)* Ha a kötél valamelyik oldalra csúszni kezd, mekkora lesz a sebessége, mire kiegyenesedik?
- b)* Mekkora a kötél sebessége akkor, amikor a kötél pillanatnyi tömegközéppontja éppen a felfelé csúszó kötélrész végével van azonos magasságban?