

Egy  $2d$  hosszúságú deszkát közepén alátámasztottunk. Egyik végéhez és a deszkán levő  $m$  tömegű testhez köteleket erősítettünk, melyre — egy csiga segítségével — egy ugyancsak  $m$  tömegű testet akasztottunk. A deszka és a rajta levő test közt a súrlódási együttható  $\mu$ . Legalább milyen hosszú kötélre van szükség ahhoz, hogy a rendszert egyensúlyi állapotba hozzassuk?

