

Egy l hosszúságú vékony homogén pálca fekszik a vízszintes talajon. A pálca egyik végére fonalat kötöttünk, amelyet az *ábra* szerint függőlegesen vezetve egy h magasságban levő kisméretű állócsigán vezetünk át. A súrlódási együttható a talaj és a pálca között μ . Milyen hosszúságú fonalat húzhatunk át a csigán anélkül, hogy a pálca bal oldali végpontja elmozdulna? Mekkora erővel kell tartanunk a fonalat közvetlenül az elmozdulás előtt? Adatok: $h = 1$ m, $l = 0,5$ m, $\mu = 0,2$.

