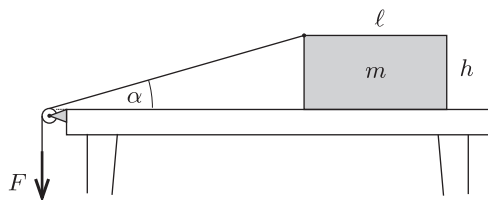


Vízszintes asztallapon egy  $m$  tömegű, homogén téglatestet húzunk az *ábrán* látható módon. A csigán átvetett zsinór egyik végét a téglatest felső (az ábra síkjára merőleges) oldalélének felezőpontjához rögzítettük, majd a másik végén ható  $F$  húzóerőt úgy változtatjuk, hogy a téglatest állandó sebességgel mozogjon. A test és az asztal közötti csúszási súrlódási tényező  $\mu$ .



a) Adjuk meg, hogyan függ a zsinegben ható erő az ábrán látható  $\alpha$  szögtől!

b) Legfeljebb mekkora lehet az  $\alpha$  szög, mialatt a test a fenti módon, egyenletesen csúszva mozog?

Adatok:  $\ell = 17,3$  cm,  $h = 11$  cm,  $mg = 10$  N,  $\mu = 0,15$ .