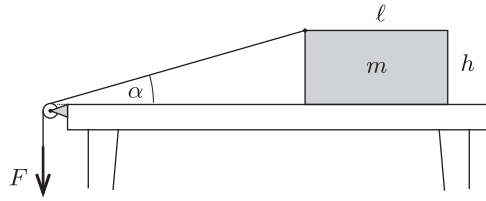


Vízszintes asztallapon egy m tömegű, homogén téglatestet húzunk az *ábrán* látható módon. A csigán átvett zsineg egyik végét a téglatest felső (az ábra síkjára merőleges) oldalélének felezőpontjához rögzítettük, majd a másik végén ható F húzóerőt úgy változtatjuk, hogy a téglatest állandó sebességgel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



- a) Adjuk meg, hogyan függ a zsinegben ható erő az *ábrán* látható α szögtől!
 b) Legfeljebb mekkora lehet az α szög, mialatt a test a fenti módon, egyenletesen csúszva mozog?
 Adatok: $l = 17,3$ cm, $h = 11$ cm, $mg = 10$ N, $\mu = 0,15$.