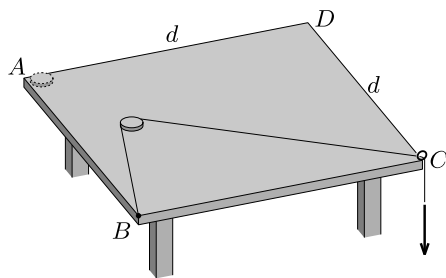


Az 1. ábrán látható,  $d$  oldalhosszúságú, négyzet alakú asztallap  $A$  sarkánál egy  $m$  tömegű, kis pénzérme nyugszik. Az asztal  $B$  sarkához egy horgászsínór egyik végét rögzítjük, majd a zsinórt az érmén „átvetve” az asztal  $C$  sarkához rögzített szemescsavaron vezetjük át. A zsinór szabad végét igen lassan húzni kezdjük addig, amíg az érme végül leesik az asztalról. Az asztallap és az érme közötti csúszási súrlódási együttható  $\mu$ , máshol a súrlódás elhanyagolható.



1. ábra

- a) Hol esik le az érme az asztalról?  
 b) Becsüljük meg, mennyi munkát végeztünk a folyamat közben!  
 Adatok:  $m = 7,7$  g,  $d = 1,0$  m,  $\mu = 0,3$ .