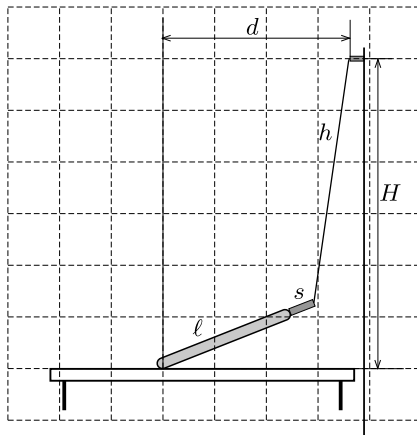


Egy vízszintes asztallap felett  $H$  magasságban van egy konnektor. A mobiltelefonunk töltőjének  $h$  hosszú vezetéke hajlékony, a telefonhoz csatlakozó része  $s$  hosszú, könnyű és merev. A töltőhöz csatlakoztatott telefont az egyik rövidebb oldalával letámasztjuk az asztalra, de bizonyos helyzetekből – ha a  $d$  távolság nagyobb, mint a *méretarányos ábrán* látható érték – a telefon „magától” elcsúszik. A telefon hossza  $\ell$ , vastagsága elhanyagolható, és a tömegeloszlása homogénnek tekinthető.



Határozzuk meg *szerkesztéssel*, hogy mekkora az asztallap és a telefon közötti tapadó súrlódási együttható szám-szerű értéke!