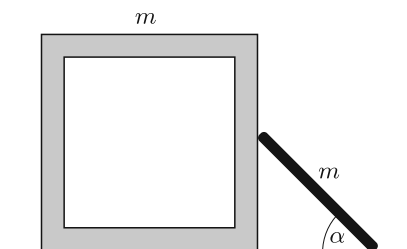


Vízszintes talajon egy  $m$  tömegű, kocka alakú doboz áll. A doboz egyik lapjának közepéhez egy ugyancsak  $m$  tömegű, vékony, homogén pálcát támaszkodik. Kezdetben mindkét testet rögzítetten tartjuk. A pálcát és a talaj által bezárt szög  $\alpha = 45^\circ$ .



Mekkora gyorsulással indul el a doboz, ha a testeket elengedjük? (A súrlódás mindenhol elhanyagolható.)