

Az *ábra* szerinti  $\alpha$  hajlásszögű,  $m$  tömegű ék súrlódásmentesen csúszhat a vízszintes asztalon. Az ékre egy  $m$  tömegű téglatestet teszünk, mely súrlódásmentesen lecsúszik. Mekkora  $\alpha$  szög esetén lesz az ék gyorsulásának nagysága a nehézségi gyorsulásnak legalább harmad része?

