

Az  $M = 3$  kg tömegű,  $\alpha$  hajlásszögű lejtőt képező hasáb súrlódásmentesen csúszhat a vízszintes asztallapon. A lejtőre  $m = 1$  kg tömegű téglatestet teszünk, amely súrlódásmentesen lecsúszik, miközben a hasáb gyorsulva mozog. Mekkora  $\alpha$  szög esetén lesz a hasáb gyorsulása maximális?