

Az $M = 3$ kg tömegű, α 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 α szög esetén lesz a hasáb gyorsulása maximális?