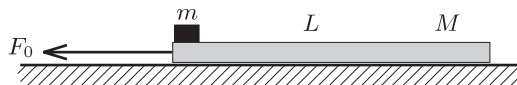


Vízszintes felületen súrlódásmentesen mozgó, $L = 0,8$ m hosszúságú, $M = 4$ kg tömegű deszkára, az *ábrán* látható módon, egy kisméretű, $m = 1$ kg tömegű hasábot helyezünk. A deszka és a hasáb között a súrlódási tényező $\mu = 0,4$.



- Legalább mekkora állandó F_0 nagyságú erővel kell húzni a deszkát, hogy a hasáb lecsússzon róla?
- Mennyi idő alatt csúszik le a hasáb a deszkáról, ha a deszkát állandó, $F_1 = 3 mg$ nagyságú erővel húzzuk?
- A hasáb lecsúszásának pillanatáig az F_1 erő munkájának hány százaléka növelte a rendszer belső energiáját?