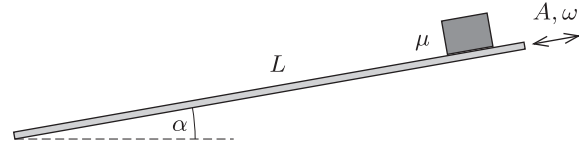


Egy $L = 6$ m hosszúságú, merev deszkalap síkja a vízszintessel állandó, $\alpha = 10^\circ$ -os szöget zár be. Az így kialakított lejtő tetejére egy kis hasábot helyezünk. A deszkát a lejtésvonalával párhuzamos irányban $A = 1$ mm amplitúdóval és $\omega = 500 \text{ s}^{-1}$ körfrekvenciával harmonikusan rezgetni kezdjük. Mennyi idő alatt éri el a hasáb a lejtő alját? (A csúszási és tapadási súrlódási együttható értéke egyaránt $\mu = 0,4$, a hasáb a mozgás során nem borul fel.)



1. ábra