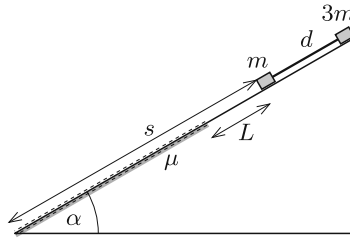


Egy $\alpha = 30^\circ$ hajlásszögű lejtőre helyezünk egy $m = 0,5$ kg tömegű és egy $3m$ tömegű kicsiny testet, amelyek elhanyagolható tömegű, $d = 50$ cm hosszúságú, merev rúddal vannak összekapcsolva. A lejtő felső része súrlódásmentes, az alsó részén a súrlódási együttható $\mu = 0,2$.



Kezdetben az m tömegű test $L = 40$ cm távolságra van attól a határvonaltól, ahol már van súrlódás, és $s = 120$ cm távol van a lejtő aljától. A két (pontszerűnek tekinthető) testből álló rendszert magára hagyjuk.

- Adjuk meg a rúdban ébredő erőt a megtett út függvényében!
- Mennyi idő alatt ér le az m tömegű test a lejtő aljára?