

Beadási határidő: 2016. márc. 10.

Egy változtatható hajlásszögű lejtőre helyezünk (kezdősebesség nélkül) egy 10 kg tömegű testet. A test és a lejtő közötti csúszási súrlódási együttható 0,15, a tapadási súrlódási együttható 0,40.

A testre állandó 80 N nagyságú erő hat, a test helyzetétől függetlenül mindig vízszintes irányban (pl. erős szél fújja vízszintesen).

Ábrázoljuk a hajlásszög függvényében a testre ható súrlódási erő nagyságát! Számoljuk ki a kritikus szögeket és a kritikus erőket! Adjuk meg, hogy az egyes tartományokban merre mutat a súrlódási erő.

