

Beadási határidő: 2018. márc. 5. ill. 6. ill. 8.

Mint ezen a videón is látható

<http://www.videoman.gr/106419>

a súrlódási erő létrejöttéhez nyomóerőre van szükség.

Az ember állandó sebességgel lépked felfelé a falon a tapadási súrlódási erőt kihasználva, úgy, hogy a támaszkodó lába mindig tapad a falon.

Az ember 80 kg-os, a cipője és a fal közötti tapadási súrlódási együttható 0,8.

Számoljuk ki a minimális nyomóerő nagyságát a póznának a vízszintessel bezárt szögének függvényében!

Ábrázoljuk is a pózna vízszintes helyzetétől a függőleges helyzetéig

- a minimális nyomóerő nagyságát;

- a fenti függvény szerint változó nyomóerőhöz tartozó tapadási súrlódási erő nagyságát!