

Q súlyú, kisméretű test érdes felületű, α hajlásszögű lejtőn nyugszik. A nyugalmi súrlódási együttható $\mu = 2 \operatorname{tg} \alpha$. Határozzuk meg azt az $F_{\min}$ minimális vízszintes irányú, a lejtő síkjával párhuzamosan ható erőt, amely a testet mozgásba hozza! Milyen irányban indul el a test?