

Az *ábrán* látható homogén kocka egyik élével a padlóra, másikkal a függőleges falhoz támaszkodik. Határozzuk meg, hogy a padló és a kocka lapja által bezárt α szög milyen értékei esetén lehetséges egyensúly! A kocka és a padló között a súrlódási együttható μ_1 , a kocka és a fal között μ_2 . Adatok: a kocka oldala $a = 10$ cm, súlya $G = 27$ N, $\mu_1 = 0,2$, $\mu_2 = 0,1$. Mekkora erők hatnak a kockára, ha a kocka lapja $\alpha = 40^\circ$ -os szöget zár be a vízszintessel?

