

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  $\alpha$  szög milyen értékei esetén lehetséges egyensúly! A kocka és a padló között a súrlódási együttható  $\mu_1$ , a kocka és a fal között  $\mu_2$ . 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?

