

Az *ábrán* látható  $a$  oldalélű homogén kockát felső élének közepére kötött fonállal, amely a vízszintessel  $\alpha$  szöget zár be, húzni kezdjük. Azt tapasztaljuk hogy  $\alpha > 30^\circ$  esetén a kocka csúszva megindul az asztal lapján, míg  $\alpha < 30^\circ$  esetén a kocka felborul. Hogyan lehetséges ez?

