

20 N súlyú kockatest egy változtatható hajlásszögű lejtős síklapon a megindulás határhelyzetében van, a tapadási súrlódási tényező  $\mu_0 = 0,3$ , a csúszási súrlódási tényező  $\mu = 0,25$ . Mi történik,

- a) ha a testre a lejtő esésvonalára merőlegesen oldalirányú 2 N erő is hat?
- b) Ha ez az oldalirányú 2 N erő  $10^\circ$  hajlásszögű lejtőn hat a testre?
- c) Mekkora legyen ez (a lejtő hosszára oldalirányban merőleges) erő, hogy a test ugyanakkora gyorsulással mozogjon a  $10^\circ$ -os lejtőn, mint az a) esetben? Milyen a mozgás iránya?