

Брусок массой 2 кг движется по горизонтальному столу. На тело действует сила  $\vec{F}$  под углом  $\alpha = 30^\circ$  к горизонту (см. рис.). Коэффициент трения между бруском и столом равен 0,3. Каков модуль силы  $\vec{F}$ , если модуль силы трения, действующей на тело, равен 7,5 Н?

