Брусок массой $m = 2$ кг движется поступательно по горизонтальной плоскости под действием постоянной силы F, направленной под углом $\alpha = 30^\circ$ к горизонту. Коэффициент трения между бруском и плоскостью $\mu = 0{,}2$. Модуль силы трения, действующей на брусок равен 2,8 Н. Чему равен модуль силы F? Ответ приведите в ньютонах.