

Бруск массой  $m = 2$  кг движется поступательно по горизонтальной плоскости под действием постоянной силы, направленной под углом  $\alpha = 30^\circ$  к горизонту. Модуль этой силы  $F = 12$  Н. Коеффициент трения между бруском и плоскостью  $\mu = 0,2$ . Чему равен модуль силы трения, действующей на бруск? Ответ приведите в ньютонах.