

Вариант № 705

Бруск 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 бруск равен 2,8 Н. Чему равен модуль силы  $F$ ? Ответ приведите в ньютонах.