

Брусок массой  $1,0\text{ кг}$  движется по горизонтальной плоскости прямолинейно с постоянным ускорением  $1\text{ м/с}^2$  под действием силы  $\vec{F}$ , направленной вверх под углом  $\alpha = 30^\circ$  к горизонту (см. рис.). Какова величина силы  $\vec{F}$ , если коэффициент трения бруска о плоскость равен  $0,2$ ? Ответ округлите до целых.

