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

