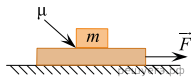
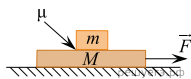


1. На гладком горизонтальном столе находится доска, на которой сверху лежит брусок массой  $m = 0,2$  кг. На доску начинает действовать некоторая горизонтально направленная сила  $\vec{F}$ , в результате чего доска начинает двигаться с ускорением  $1 \text{ м/с}^2$ . При этом брусок движется вместе с доской, не проскальзывая по ней (см. рисунок). Чему равен модуль силы трения, действующей при этом на брусок? Коэффициент трения между бруском и доской равен  $\mu = 0,2$ .



Ответ дайте в Н.

2. На гладком горизонтальном столе находится доска массой  $M = 1$  кг, на которой сверху лежит брусок массой  $m = 200$  г. Коэффициент трения между бруском и доской равен  $\mu = 0,2$ . Какую минимальную по модулю горизонтально направленную силу  $\vec{F}$  нужно приложить к доске для того, чтобы брусок начал соскальзывать с нее?



Ответ дайте в Н.