



универсальный репетитор

Деревянный брусок массой  $m = 1$  кг лежит неподвижно на тележке, движущейся равномерно и прямолинейно по горизонтальной плоскости. Коэффициент трения покоя  $\mu = 0,2$ . Чему равен модуль силы трения, действующей на брусок?  $g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} = 10 \frac{\text{М}}{\text{с}^2}$ .

---

Ответ:  $F_{\text{тр}} = \square$  Н.

Найдите модуль силы трения, если тело массой  $m = 10$  кг тянут с ускорением по горизонтальной поверхности. Коэффициент трения скольжения  $\mu = 0,1$ .  $g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$ .

---

Ответ:  $F_{\text{тр}} =$   Н.

Найдите модуль минимальной силы, которую необходимо приложить к бруску массой  $m = 3$  кг, чтобы сдвинуть его с места. Коэффициент трения  $\mu = 0,25$ .  $g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} = 10 \frac{\text{М}}{\text{с}^2}$ .

Ответ:  $F_{\text{тр}} =$   Н.

Трактор, двигаясь прямолинейно и равномерно, развил силу тяги, модуль которой  $F = 15$  кН. Чему равна сила сопротивления почвы?

---

Ответ:  $F_c =$   кН.

Если массу тела уменьшить в 2 раза, а площадь соприкосновения с поверхностью увеличить в 2 раза, то во сколько раз измениться модуль силы трения между телом и поверхностью?

---

Ответ:  $n = \square$ .