

Тело массой $m = 726$ г двигалось по гладкой горизонтальной поверхности со скоростью $v_0 = 1,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. В момент времени $t_0 = 0$ с на тело в направлении его движения начинает действовать сила $\vec{F}$, модуль которой линейно зависит от времени (см. рис.). Скорость тела достигнет значения $v = 31 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ в момент времени t , равный ... с.

