

Домашнее задание 9-1-16.

1. В лифте, опускающемся с ускорением $1,3 \text{ м/с}^2$, на пружине жесткостью 595 Н/м висит груз. Найдите массу груза, если удлинение пружины равно 1 см .

2. Найдите наименьший радиус поворота машины, движущейся по горизонтальной дороге со скоростью 36 км/ч , если коэффициент трения колес о дорогу равен $0,25$.

3. Какую силу нужно приложить, чтобы втащить вагонетку массой 26 кг с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$ вдоль наклонной плоскости длиной 13 м на высоту 5 м при коэффициенте трения $0,5$?

4. Сани спускаются с горы высотой 20 метров и длиной 100 метров с ускорением 1 м/с^2 . Определить коэффициент трения и скорость в конце спуска.