

1. Автомобиль массой 5 т трогается с места с ускорением $0,6 \text{ м/с}^2$. Найти силу тяги, если коэффициент сопротивления движению равен 0,04.

2. Электровоз трогает с места состав массой 1600 т. С каким ускорением движется поезд, если коэффициент сопротивления равен 0,005, а сила тяги 400 кН?

3. Какую силу надо приложить для подъема вагонетки массой 600 кг по эстакаде с углом наклона 20° , если коэффициент сопротивления движению равен 0,05?

4. На наклонной плоскости длиной 5 м и высотой 3 м находится груз массой 50 кг. Какую силу, направленную вдоль плоскости, надо приложить, чтобы втаскивать с ускорением 1 м/с^2 ? Коэффициент трения 0,2.