

Грузовик массой 15 т проезжает верхнюю точку выпуклого моста, двигаясь с постоянной по модулю скоростью 36 км/ч. Радиус кривизны моста равен 100 м. Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующие движение грузовика по мосту.

1. Модуль импульса грузовика равен 150 000 кг · м/с.
2. Модуль ускорения грузовика равен 12,96 м/с².
3. Равнодействующая сил, действующих на грузовик в верхней точке моста, равна нулю.
4. Кинетическая энергия грузовика равна 750 кДж.
5. В верхней точке моста сила, с которой грузовик давит на мост, равна 135 кН.