

**Промежуточная аттестация по физике
за курс 9-го класса**

Демонстрационный вариант

1. Автомобиль, двигаясь равномерно, проходит путь 20 м за 4с, после чего он начинает тормозить и останавливается через 10с. Определите ускорение и тормозной путь автомобиля.
2. Определите силу сопротивления движению, если вагонетка массой 1т под действием силы тяги 700Н приобрела ускорение 0,2 м/с².
3. Масса и радиус планеты соответственно в 2 раза больше, чем у Земли. Чему равна первая космическая скорость для этой планеты?
4. Два тела массами 200 и 500г, движутся навстречу друг другу, после столкновения остановились. Чему равна начальная скорость второго тела, если первое двигалось со скоростью 2 м/с?
5. Каково соотношение частот колебаний двух маятников, если их длины соотносятся как 1:4?

Ответы

	Думо вариант
1	0,5м/с ² , 25м
2	500Н
3	8км/с
4	0,8м/с
5	10с