

**Примерный вариант вступительного тестирования по физике
для поступающих в 8 класс, 2-й поток**

1. Автомобиль проехал первую половину пути со скоростью 20 м/с, а вторую половину – со скоростью 30 м/с. Найдите среднюю скорость на всем пути.
2. Бочка объемом 50 л доверху заполняется засаливаемыми на зиму огурцами. Плотность вещества огурцов 1100 кг/м³. Средняя плотность огурцов в бочке 660 кг/м³. Сколько литров рассола надо приготовить для засолки?
3. Масса снаряжения воздушного шара (оболочка, сетка, корзина) составляет 450 кг. Объем шара 1600 м³. Вычислите, какой подъемной силой будет обладать этот шар при наполнении его водородом.
4. На полу стоит ящик массой 20 кг. Какую работу надо произвести, чтобы поднять ящик на высоту кузова автомобиля, равную 1,5 м?
5. К концам горизонтально расположенного рычага подвешены два груза массами 2 и 5 кг. Длина большего плеча 50 см. Какова длина всего рычага? Массой рычага пренебречь.