

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Тест по физике для 7 класса

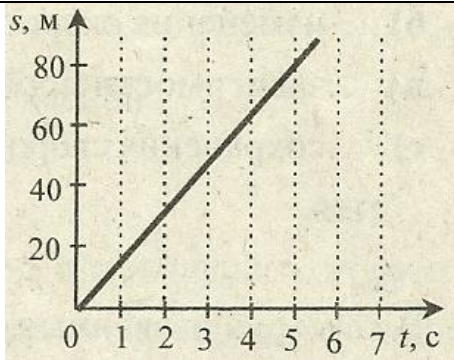
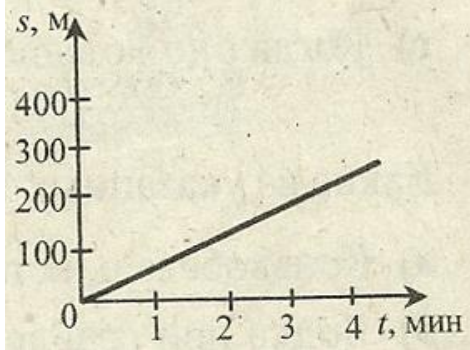
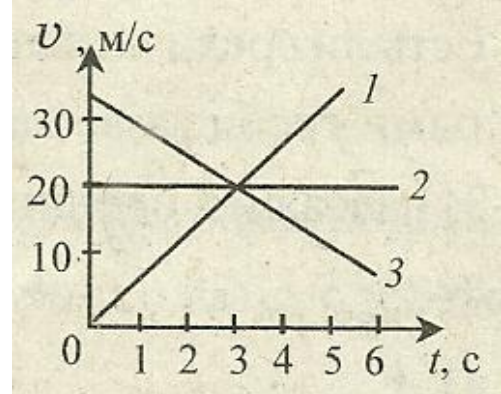
Тема: Скорость. Единицы скорости

Оценка

Баллов

/14

№1	<b>Скорость – это физическая величина, которая показывает...</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. Пройденный телом путь	
б	<input type="checkbox"/>	б. Как быстро движется тело	
в	<input type="checkbox"/>	в. Какой путь проходит тело за единицу времени	
г	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного	
№2	<b>Какая принята единица скорости в СИ?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. Миллиметр в секунду (мм/с)	
б	<input type="checkbox"/>	б. Сантиметр в секунду (см/с)	
в	<input type="checkbox"/>	в. Метр в секунду (м/с)	
г	<input type="checkbox"/>	г. Километр в час (км/ч)	
№3	<b>Найдите скорость (в м/с) равномерного в течение 1,5 мин полета воздушного шара, за которые он пролетел 540 метров.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 15 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 6 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 54 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 10 м/с	
№4	<b>Какова скорость пешехода, преодолевающего ровным шагом расстояние 1,2 км за 20 мин?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 2 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 2 км/час	
в	<input type="checkbox"/>	в. 1 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 10 м/с	
№5	<b>Определите скорость (в м/с) равномерного скольжения конькобежца, который за 5 мин проехал путь длиной 1,5 км.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 5 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 3 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. 300 м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. 30 м/с	
№6	<b>Рассчитайте среднюю скорость движения (в м/с) поезда между двумя станциями, расстояние между которыми 30 км, если он, выйдя из одной, прибыл в другую через 30 мин.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 1 м/с	
б	<input type="checkbox"/>	б. 10 м/с	
в	<input type="checkbox"/>	в. $\approx 167$ м/с	
г	<input type="checkbox"/>	г. $\approx 16,7$ м/с	
№7	<b>Определите среднюю скорость автомобиля, которому предстоит путь длиной 300 км. Первую половину пути он проехал за 1,5 ч, а вторую за 2,5 ч.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 80 км/ч	
б	<input type="checkbox"/>	б. 40 км/ч	
в	<input type="checkbox"/>	в. 60 км/ч	
г	<input type="checkbox"/>	г. 75 км/ч	
№8	<b>Одна из моделей европейского автомобиля «Феррари» достигает скорости 360 км/ч. Какой путь пройдет этот автомобиль за 10 мин с такой скоростью?</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 10 км	
б	<input type="checkbox"/>	б. 60 км	
в	<input type="checkbox"/>	в. 36 км	
г	<input type="checkbox"/>	г. 600 км	
№9	<b>Самый быстрый пока серийный американский автомобиль разгоняется примерно до 430 км/час. Считая его скорость равной 400 км/ч, рассчитайте, сколько времени ему понадобится, чтобы проехать 40 км.</b>		
а	<input type="checkbox"/>	а. 6 мин	
б	<input type="checkbox"/>	б. 10 мин	
в	<input type="checkbox"/>	в. $\approx 17$ мин	
г	<input type="checkbox"/>	г. 5 мин	

№10	Автобус проехал свой маршрут от станции до конечной остановки за 0,8 ч со средней скоростью 32 км/ч. Чему равен его путь?	
а	а. 32 км	
б	б. 25,6 км	
в	в. 40 км	
г	г. 20 км	
№11	Через сколько времени трамвай вернется на конечную остановку, если его путь до противоположной конечной остановки равен 21 км, а средняя скорость движения 40 км/ч?	
а	а. 0,6 ч	
б	б. 36 мин	
в	в. 63 мин	
г	г. 1,2 ч	
№12	По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени, представленному на рисунке, определите, чему равен пройденный телом путь за 5 с. Какова его скорость?	
а	а. $S=80$ м; $v=16$ м/с б. $S=80$ м; $v=400$ м/с в. $S=60$ м; $v=12$ м/с г. $S=80$ м; $v=8$ м/с	
б		
в		
г		
№13	На рисунке показан график зависимости пути равномерного движения тела от времени. Какой путь прошло тело за 2,5 мин? Чему равна его скорость?	
а	а. $S=500$ м; $v=20$ м/с б. $S=150$ м; $v=6$ м/с в. $S=150$ м; $v=60$ м/с г. $S=150$ м; $v=1$ м/с	
б		
в		
г		
№14	На рис. Изображены графики 1, 2 и 3 зависимости скорости от времени трёх тел. Какой график соответствует замедленному движению тела? В какой момент времени скорости всех трёх тел стали равными?	
а	а. 1; через 7 с б. 3; через 7 с в. 2; через 3 с г. 3; через 3 с	
б		
в		
г		