

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса Вариант 1

Тема: Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении

Оценка

Баллов
/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	По графику зависимости модуля скорости тела от времени определите перемещение тела за 3 с.	
a	a. 12 м	
b	b. 24 м	
c	c. 36 м	
d	d. 72 м	
№2	Пользуясь графиком зависимости проекции скорости автобуса от времени $V_x(t)$, определите модуль перемещения автобуса за 4 с	
a	a. 120 м	
b	b. 80 м	
c	c. 40 м	
d	d. 10 м	
№3	Снаряд, летящий со скоростью 1000 м/с, пробивает стенку блиндажа за 0,001с и после этого его скорость оказывается 200 м/с. Считая движение снаряда в толще стенки равноускоренным, найдите его толщину.	
a	a. 6 см	
b	b. 60 см	
c	c. 80 см	
d	d. 6 м	
№4	Вагон наехал на тормозной башмак при скорости 4,5 км/ч. Через 3 с вагон остановился. Определите тормозной путь.	
a	a. 1,88 м	
b	b. 9 м	
c	c. 10,8 м	
d	d. 13,5 м	
№5	Какова должна быть длина взлётной полосы, если известно, что самолёт для взлёта должен приобрести скорость 252 км/ч, а время разгона самолёта примерно 30 с?	
a	a. 252 м	
b	b. 1050 м	
c	c. 3780 м	
d	d. 7560 м	
№6	Подъезжая к уклону, лыжник имел скорость 5 м/с. Определите длину спуска, если движение по нему происходило с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$ в течение 4 с.	
a	a. 9 м	
b	b. 24 м	
c	c. 36 м	
d	d. 90 м	
№7	Вагонетка, имеющая скорость 7,2 км/ч, начинает двигаться с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$. На каком расстоянии окажется вагонетка через 20 с?	
a	a. 30 м	
b	b. 50 м	
c	c. 90 м	
d	d. 194 м	

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№8		При движении автобуса с ускорением $1,25 \text{ м/с}^2$ его скорость возросла от 36 до 54 км/ч. Какое расстояние проехал автобус?
a	<input type="checkbox"/>	a. 50 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 100 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 144 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 648 м
№9		Автобус движется со скоростью 54 км/ч. На каком расстоянии от остановки водитель должен начать тормозить, если для удобства пассажиров ускорение не должно превышать $1,5 \text{ м/с}^2$?
a	<input type="checkbox"/>	a. 10 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 75 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 81 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 972 м
№10		Подъезжая к станции, поезд начинает тормозить с ускорением ($- 1 \text{ м/с}^2$). Определите тормозной путь поезда, если его начальная скорость 72 км/ч.
a	<input type="checkbox"/>	a. 36 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 72 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 90 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 200 м