

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

Тема: Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.

Оценка	Баллов
	/10

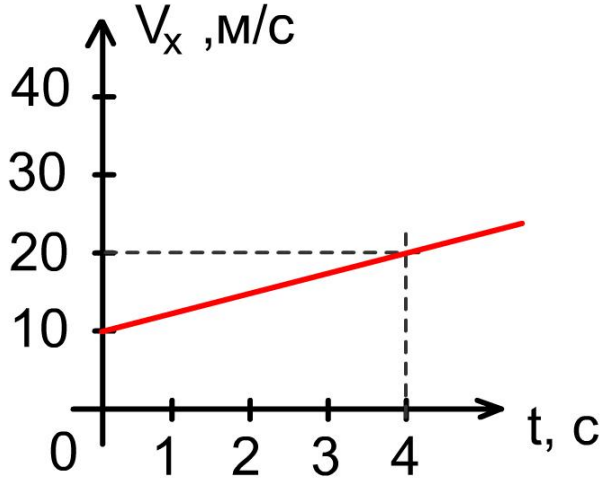
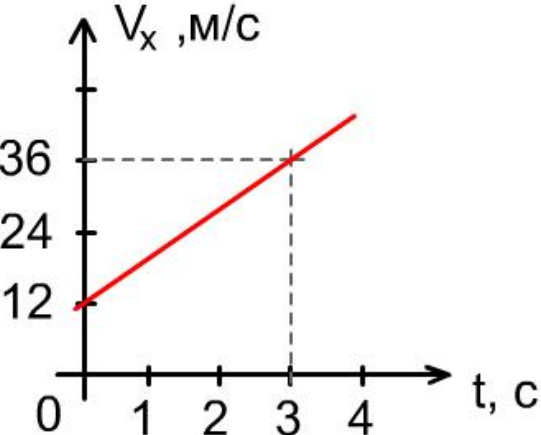
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Какая из приведённых ниже формул позволяет определить проекцию мгновенной скорости при равноускоренном движении?
a	a. $\vec{V} = \frac{\vec{s}}{t}$
b	b. $V_x = V_{0x} + a_x t$
c	c. $V = \sqrt{a_{цис} \cdot R}$
d	d. Среди ответов нет верного
№2	Уравнение зависимости проекции скорости движущегося тела от времени имеет вид: $V_x = 6 - 3t$ (м/с). Определите проекцию скорости тела через 3 секунды.
a	a. 0 м/с
b	b. 1 м/с
c	c. 2 м/с
d	d. -3 м/с
№3	Уравнение зависимости проекции скорости движущегося тела от времени имеет вид: $V_x = 2 + 3t$ (м/с). С каким ускорением двигалось тело?
a	a. 2 м/с ²
b	b. 3 м/с ²
c	c. 5 м/с ²
d	d. 6 м/с ²
№4	Автомобиль, трогаясь с места, движется с ускорением 3 м/с ² . Через 4 секунды скорость автомобиля будет равна...
a	a. 12 м/с
b	b. 0,75 м/с
c	c. 48 м/с
d	d. 6 м/с
№5	Лыжник начинает спускаться с горы, имея скорость 5 м/с. Время спуска 10 с. Ускорение лыжника при спуске постоянно и равно 1,4 м/с ² . Какова скорость лыжника в конце спуска?
a	a. 19 м/с
b	b. 22 м/с
c	c. 40 м/с
d	d. 42 м/с
№6	Велосипедист движется под уклон с ускорением 0,3 м/с ² . Какую скорость он приобретёт через 20 с, если начальная скорость равна 4 м/с?
a	a. 10 м/с
b	b. 15 м/с
c	c. 20 м/с
d	d. 25 м/с
№7	Легковой и грузовой автомобили одновременно начинают движение из состояния покоя. Ускорение легкового автомобиля в 3 раза больше, чем у грузового. Во сколько раз большую скорость разовьёт легковой автомобиль за то же время?
a	a. В 1,5 раза
b	b. В $\sqrt{3}$ раз
c	c. В 3 раза
d	d. В 9 раз
№8	Мотоциклист и велосипедист одновременно начинают равноускоренное движение. Ускорение мотоциклиста в 4 раза больше, чем у велосипедиста. Скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста в один и тот же момент времени ...
a	a. В 2 раза
b	b. В 16 раз
c	c. В 4 раза
d	d. В $\sqrt{2}$ раз

№9	Пользуясь графиком зависимости проекции скорости от времени $V_x(t)$, определите ускорение автобуса.	
a	a. $0,4 \text{ м/с}^2$	
b	b. $2,5 \text{ м/с}^2$	
c	c. 5 м/с^2	
d	d. 20 м/с^2	
№10	По графику зависимости модуля скорости от времени, представленному на рисунке, определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени 2 с.	
a	a. 2 м/с^2	
b	b. 3 м/с^2	
c	c. 8 м/с^2	
d	d. 12 м/с^2	