

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

Тема: Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.

Оценка

Баллов

/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Какое(ие) утверждение(я) верно(ы)? А: равноускоренное движение является неравномерным движением Б: равноускоренное движение является равномерным движением
a	a. Только А
b	b. Только Б
c	c. И А, и Б
d	d. Ни А, ни Б
№2	Какая из приведенных ниже формул соответствует определению ускорения?
a	a. $a = \frac{v^2}{2s}$
b	b. $a = \frac{v^2}{R}$
c	c. $\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$
d	d. Среди ответов нет верного
№3	В каких единицах измеряется ускорение в СИ?
a	a. км/ч
b	b. м/с
c	c. км/ч ²
d	d. м/с ²
№4	Какая физическая величина относится к векторным величинам?
a	a. Координата
b	b. Время
c	c. Путь
d	d. Ускорение
№5	Какое(ие) утверждение(я) верно(ы)? А: если направление ускорения совпадает с направлением начальной скорости, то модуль скорости увеличивается Б: если направление ускорения противоположно направлению начальной скорости, то модуль скорости уменьшается
a	a. Только А
b	b. Только Б
c	c. И А, и Б
d	d. Ни А, ни Б
№6	Мотоциклист начинает движение из состояния покоя. Через 30 с он достигает скорости 54 км/ч. С каким ускорением происходит движение?
a	a. 54 м/с ²
b	b. 0,25 м/с ²
c	c. 0,9 м/с ²
d	d. 0,5 м/с ²
№7	Санки съехали с одной горки и въехали на другую. Во время подъёма на горку скорость санок, двигавшихся прямолинейно и равноускоренно, за 4 с изменилась от 12 м/с до 2 м/с. При этом ускорение равно
a	a. -2,5 м/с ²
b	b. 2,5 м/с ²
c	c. -3,5 м/с ²
d	d. 3,5 м/с ²

№8	Во время подъёма на гору скорость велосипедиста, движущегося прямолинейно и равноускорено, изменилась за 8 с от 5 м/с до 10,8 км/ч. При этом модуль ускорения велосипедиста был равен	
a	<input type="checkbox"/>	a. $-2,5 \text{ м/с}^2$
b	<input type="checkbox"/>	b. $2,5 \text{ м/с}^2$
c	<input type="checkbox"/>	c. $-0,9 \text{ м/с}^2$
d	<input type="checkbox"/>	d. $0,9 \text{ м/с}^2$
№9	Велосипедист съезжает с горки, двигаясь прямолинейно и равноускорено. За время спуска скорость велосипедиста увеличилась на 10 м/с. Ускорение велосипедиста $0,5 \text{ м/с}^2$. Сколько времени длился спуск?	
a	<input type="checkbox"/>	a. 0,05 с
b	<input type="checkbox"/>	b. 2 с
c	<input type="checkbox"/>	c. 5 с
d	<input type="checkbox"/>	d. 20 с
№10	Ускорение велосипедиста на одном из спусков трассы равно $1,2 \text{ м/с}^2$. На этом спуске его скорость увеличилась на 18 м/с. Какова продолжительность спуска?	
a	<input type="checkbox"/>	a. 0,07 с
b	<input type="checkbox"/>	b. 7,5 с
c	<input type="checkbox"/>	c. 15 с
d	<input type="checkbox"/>	d. 21,6 с