

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

Тест по физике для 9 класса

Тема: Перемещение при прямолинейном равноускоренном

движении без начальной скорости

Оценка

Баллов

/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Во время игры девочка побежала прямолинейно с постоянным ускорением $1,6 \text{ м/с}^2$ . При этом за первые 4 с она пробежала путь, равный ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. 6,4 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 9,6 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 12,8 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 25,6 м	
№2	Вагонетка движется из состояния покоя с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$ . На каком расстоянии окажется вагонетка через 20 с?		
a	<input type="checkbox"/>	a. 5 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 50 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 10 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 100 м	
№3	К. Э. Циолковский в книге «Вне Земли», описывает полёт ракеты, отмечал, что через 10 с после старта ракета находилась на расстоянии 5 км от поверхности Земли. С каким ускорением двигалась ракета?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $1000 \text{ м/с}^2$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $500 \text{ м/с}^2$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $50 \text{ м/с}^2$	
d	<input type="checkbox"/>	d. $100 \text{ м/с}^2$	
№4	Тело соскальзывает по наклонной плоскости, проходя за 10 с путь 2 м. Начальная скорость тела равна нулю. Определите модуль ускорения тела.		
a	<input type="checkbox"/>	a. $0,02 \text{ м/с}^2$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $0,04 \text{ м/с}^2$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $0,2 \text{ м/с}^2$	
d	<input type="checkbox"/>	d. $2,5 \text{ м/с}^2$	
№5	Через какое время от начала движения велосипедист проходит путь 20 м, двигаясь с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$ ?		
a	<input type="checkbox"/>	a. 5 с	
b	<input type="checkbox"/>	b. 10 с	
c	<input type="checkbox"/>	c. 20 с	
d	<input type="checkbox"/>	d. 50 с	
№6	Через какое время от начала движения мотоциклист проезжает путь 400 м, двигаясь с ускорением $2 \text{ м/с}^2$ ?		
a	<input type="checkbox"/>	a. 5 с	
b	<input type="checkbox"/>	b. 10 с	
c	<input type="checkbox"/>	c. 20 с	
d	<input type="checkbox"/>	d. 200 с	
№7	Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением $4 \text{ м/с}^2$ . Какой путь пройдёт тело за пятую секунду?		
a	<input type="checkbox"/>	a. 10 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 14 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 16 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 18 м	

№8	<b>Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением. За 3 с оно проходит путь 9 м. Какой путь тело пройдёт за четвертую секунду?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. 7 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 4 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 5 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 11 м
№9	<b>Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением. Третью секунду оно проходит путь 5 м. Какой путь пройдёт тело за 6 с?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. 11 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 22 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 36 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 66 м
№10	<b>При прямолинейном равноускоренном движении с начальной скоростью, равной нулю. Путь, пройденный телом за две секунды от начала движения, больше пути, пройденного за первую секунду, в</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. 2 раза
b	<input type="checkbox"/>	b. 3 раза
c	<input type="checkbox"/>	c. 4 раза
d	<input type="checkbox"/>	d. 5 раз