

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 10 класса

Тема: Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.

/17

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Когда автомобиль разгоняется, его ускорение направлено ...
a	a. В ту же сторону, что и скорость автомобиля
b	b. Противоположно скорости
c	c. Перпендикулярно скорости
d	d. Среди ответов нет верного
№2	Единица измерения ускорения в СИ
a	a. M^2/C
b	b. M/C^2
c	c. M^2/C^2
d	d. KM/C^2
№3	Луна равномерно движется по круговой орбите вокруг Земли. Верно ли то, что при таком движении присутствует ускорение?
a	a. Да
b	b. Нет
c	c. Только ночью
d	d. Только зимой
№4	При свободном падении ...
a	a. Все тела падают с одинаковым ускорением
b	b. Ускорение, с которым падают тела, зависит от массы этих тел
c	c. Все тела падают равномерно
d	d. Среди ответов нет верного
№5	Ускорением называется ...
a	a. Изменение скорости
b	b. Отношение скорости к малому промежутку времени
c	c. Отношение изменения скорости к малому промежутку времени, за которое это изменение произошло
d	d. Отношение изменения скорости к пройденному телом пути
№6	Какой буквой обозначается ускорение свободного падения?
a	a. S
b	b. t
c	c. U
d	d. g
№7	Какой буквой обозначается ускорение?
a	a. V
b	b. S
c	c. a
d	d. t
№8	Под каким углом к скорости может быть направлено ускорение
a	a. В ту же сторону, куда и скорость
b	b. В противоположную скорости сторону
c	c. Перпендикулярно скорости
d	d. Под любым углом
№9	Когда автомобиль тормозит, его ускорение направлено ...
a	a. В ту же сторону, что и скорость автомобиля
b	b. Противоположно скорости
c	c. Перпендикулярно скорости
d	d. Среди ответов нет верного
№10	Как изменяется скорость тела, если направление ускорения совпадает с направлением скорости?
a	a. Увеличивается
b	b. Уменьшается
c	c. Не изменяется
d	d. Для правильного ответа недостаточно данных

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№11	Ускорение – величина ...	
a	a. Скалярная	
b	b. Векторная	
c	c. Иногда скалярная, иногда векторная (зависит от ситуации)	
d	d. Не векторная и не скалярная	
№12	Когда автомобиль движется по окружности с постоянной по модулю скоростью, его ускорение направлено ...	
a	a. В ту же сторону, что и скорость автомобиля	
b	b. Противоположно скорости	
c	c. Перпендикулярно скорости (по радиусу к центру окружности)	
d	d. Среди ответов нет верного	
№13	Какая формула для нахождения ускорения является основной?	
a	a. $\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t}$	c. $a = \frac{\Delta V}{\Delta t}$
b		
c		
d		
№14	Как изменяется скорость тела, если направление ускорения противоположно направлению скорости?	
a	a. Увеличивается	
b	b. Уменьшается	
c	c. Не изменяется	
d	d. Для правильного ответа недостаточно данных	
№15	При прямолинейном равноускоренном движении проекция скорости зависит от времени следующим образом:	
a	a. $V_x = V_{0x} + a_x t$	
b	b. $V_x = S_{0x} + a_x t$	
c	c. $V_x = V_{0x} + a_x V$	
d	d. Среди этих формул нет верной	
№16	При прямолинейном равноускоренном движении проекция перемещения зависит от времени следующим образом:	
a	a. $S_x = V_{0x} t + a_x t / 2$	
b	b. $S_x = V_{0x} t + a_x t^2 / 2$	
c	c. $S_x = V_{0x} t + a_x t^2$	
d	d. Среди этих формул нет верной	
№17	Кто из учёных установил, что при движении по наклонной плоскости путь проходимый телом пропорционален квадрату времени движения?	
a	a. Ньютон	
b	b. Галилей	
c	c. Коперник	
d	d. Паскаль	