

Образовательный минимум

Предмет : физика

Класс: 9

Период: 1 четверть

Учитель: Карманова О. В.

Вопрос	Ответ
Материальная точка	Это понятие вводимое в механике для обозначения точки , имеющей массу
Что образует систему отсчета	Система координат, тело отсчета и прибор для измерения времени
Перемещение тела - это	Вектор соединяющий начальное положение тела(материальной точки) с его последующим положением.
Мгновенная скорость - это	Скорость в каждой конкретной точке траектории в соответствующий момент времени
Ускорение тела - это	Величина равная отношению изменения его мгновенной скорости к промежутку времени, за который она изменяется.

Образовательный минимум**Предмет : физика****Класс: 9****Период: 2 четверть****Учитель: Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
Три закона Ньютона	1. Существуют такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела 2. ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил, приложенных к телу, и обратно пропорционально его массе 3. силы с которыми тела действуют друг на друга , равны по модулю и противоположны по направлению
Закон всемирного тяготения	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}, \text{ где } r - \text{расстояние между телами}$ $m_1, m_2 - \text{массы тел, } G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{М}^2 /$
Ускорение при движении тела по окружности	$a = \frac{v^2}{r}$
Импульс тела	Импульсом тела называется величина , равная произведению массы тела на его скорость $\vec{p} = m\vec{v}$
Закон сохранения импульса	Векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел
Колебательное движение	Движение , при котором совершается его повторение через определенный промежуток времени, этот промежуток называют периодом колебаний

Образовательный минимум**Предмет : физика****Класс: 9****Период: 3 четверть****Учитель: Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
Колебательное движение	Движение , при котором совершается его повторение через определенный промежуток времени, этот промежуток называют периодом колебаний
Частота колебаний	Число колебаний в единицу времени $\nu = \frac{1}{T}$
Период колебаний	Промежуток времени , в течение которого тело совершает одно полное колебание : $T = \frac{1}{\nu}$
Длина волны	Расстояние между ближайшими друг к другу точками , колеблющимися в одинаковых фазах $\lambda = VT$ $\lambda = \frac{V}{\nu}$
Правило буравчика	Если направление поступательного движения буравчика совпадает с направлением тока в проводнике, то направление вращения ручки буравчика совпадает с направлением линий магнитного поля тока
Правило правой руки	Если обхватить соленоид ладонью правой руки, направив четыре пальца по направлению тока в витках, то отставленный большой палец покажет направление линий магнитного поля внутри соленоида
Правило левой руки	Если левую руку расположить так , чтобы линии магнитного поля входили в ладонь перпендикулярно к ней, а четыре пальца были направлены по току, то отставленный на 90 градусов большой палец покажет направление действующей на проводник силы.
Правило Ленца	Возникающий в замкнутом контуре индукционный ток своим магнитным полем противодействует тому изменению магнитного потока, которое вызвало этот ток