

Образовательный минимум

Введение

Физика – наука о природе. В физике изучают механические, электрические, магнитные, тепловые, звуковые и световые явления.

Материя – это все то, что существует во Вселенной независимо от нашего сознания (небесные тела, растения, животные и др.)

Вещество - один из видов материи (вода, алюминий и др.)

Физическое тело – каждое из окружающих нас тел (ложка, парта и пр.)

Измерить какую-нибудь величину – это значит сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу.

Приставки к названиям единиц		Значение	Приставка/Кра тко		Значение
гекто	г	10^2	деци	д	10^{-1}
кило	к	10^3	санتي	с	10^{-2}
мега	М	10^6	мили	м	10^{-3}

Цена деления шкалы – расстояние между ближайшими штрихами.

Чтоб определить цену деления любой шкалы нужно: 1) взять 2 ближайших деления на шкале, 2) от большего отнять меньшее, 3) результат разделить на кол-во делений между этими делениями

Первоначальные сведения о строении вещества

Молекула вещества – это мельчайшая частица данного вещества. Молекулы состоят из еще более мелких частиц – атомов.

Явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого, называют диффузией.

Между молекулами существует взаимное притяжение и взаимное отталкивание.

Три состояния вещества:

- 1) Твердое
- 2) Жидкое
- 3) Газообразное

Взаимодействие тел

Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется механическим движением.

Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени, называется путем (s).

Скорость тела при равномерном движении – это величина, равная отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден.

$v=s/t$, v - скорость (м/с), s – путь(м), t – время (с)