



по физике

Класс « »

Иванова Петра

Раздел 1. Внутренняя энергия

Тема : Температура и тепловое движение

Урок №1

Тепловые явления-явления, связанные с изменением температуры тел, а так же с ^{дата} переходом вещ-ва из одного состояния в другое.

Тепловое движение-хаотичное движение частиц.

- В тепловом движении участвуют все частицы, сост-щие вещ-во,-молекулы или атомы, независимо от того, в каком агрегатном состоянии находится это вещ-во.
- Изменение характера тепл. движения молекул вещ-ва может приводить к изменению его св-в.

Средняя кинетическая энергия молекул

- Любое движущееся тело обладает кинетической энергией, зависящей от массы тела и скорости его движения.
- Число молекул, составляющих тело, велико. Скорости этих молекул могут отличаться, следовательно, будет отличаться и кинетическая энергия. Поэтому необходимо говорить о среднем значении кинетической энергии тела.

Температура - физическая величина, характеризующая тепловое состояние тела.

Температура зависит от скорости движения частицы и ее массы.

Чем больше E_k , тем выше $t^{\circ}\text{C}$

Термометр-измерительный прибор для температуры.

Абсолютная шкала температур

Единицы абсолютной шкалы температур – кельвин (К)

1К=1°C

Таяние льда при **273,15К**

Кипение воды при **375,15 К**

Д/З § 1 чит., консп. учить наиз.