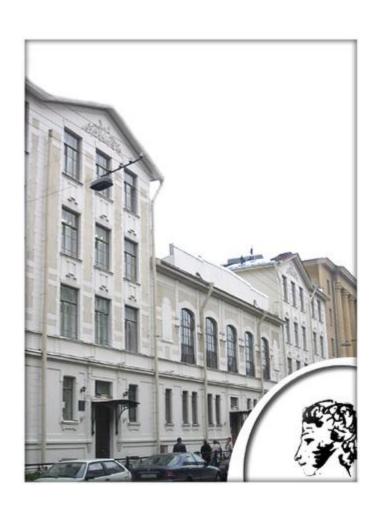
ГБОУ СОШ N°80 с углубленным изучением английского языка



Учитель физики Шилова Алена Сергеевна

Температура.Тепловое движение

Тепловые явления

 – это физические явления, происходящие с изменением температуры.







Температура

– это физическая величина, характеризующая степень нагретости тела.

Обозначение: t Единица измерения в СИ: °С

Температура влияет на:

Температура измеряется термометром

Термоскоп Галилея

□ Изобретен Галилео Галилеем в 1592 году.



Диапазон температур, измеряемых термометром, находится в районе комнатной температуры: 16-28°, шаг: 1 °С. Текущее значение температуры определяется по нижнему из всплывших шариков.



Термометры











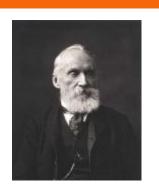


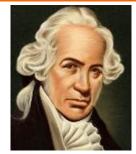
Шкалы температур

Шкала Цельсия:

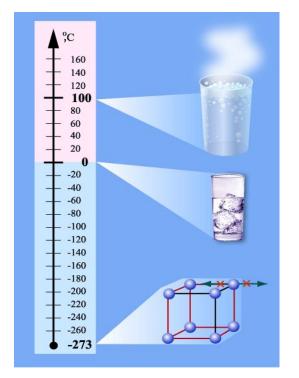


Шкала Кельвина:

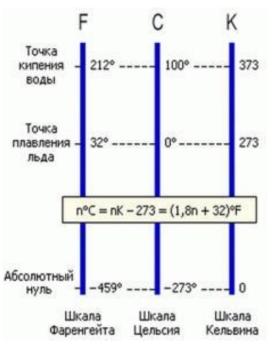




Шкала **М**аренгейта:

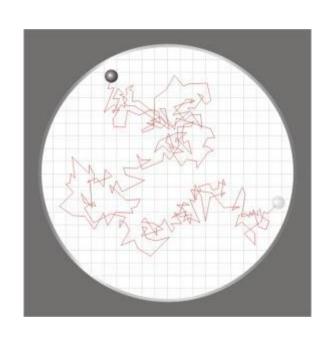






Тепловое движение

- Скорость движения молекул и температура связаны между собой
- Молекулы постоянно и беспорядочно движутся
- Беспорядочное движение частиц,из которых состоит тело,называется тепловым движением
- □ Тепловое движение отличается от механического тем, что в нем участвуют очень много частиц и каждая движется беспорядочно



- Кинетическая энергия энергия, которой обладает тело вследствие своего движения
- □ Так как число молекул, составляющих тело, велико, и скорости отдельных молекул могут существенно различаться, то принято говорить о средней кинетической энергии молекул тела
- Температура является мерой средней кинетической энергии молекул тела

Домашнее задание

- □ § 1
- □ Подготовить сообщения о температурных шкалах (по желанию)

Домашний эксперимент (обязательно):

Налейте в неглубокую тарелку воды на высоту 1 - 1,5 см, поставьте в нее перевернутый вверх дном и предварительно нагретый горячей водой стакан. Наблюдайте в течение нескольких минут. Запишите в тетради, что вы наблюдаете.