

Тепловые явления

Тепловое движение. Температура



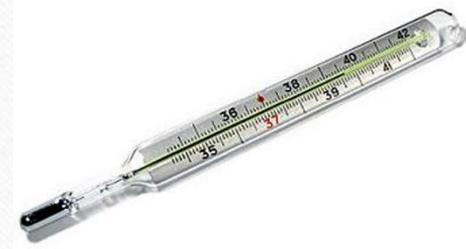
«Холодный»



«Горячий»

Температура

- **Температура тел** характеризует их степень нагретости
- **Температуру** тел выражают в *градусах Цельсия* ($^{\circ}\text{C}$)
- Температура тела зависит от скорости движения молекул



-
- Явления, связанные с нагреванием или охлаждением тел, с изменением температуры, называются **ТЕПЛОВЫМИ**



Тепловое движение

- Тепловое движение – беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.



Теплые тела состоят из более
быстрых молекул, чем холодные

-
- Частицы газа, движущиеся с большими скоростями сталкиваются друг с другом и со стенками сосуда. В результате они изменяют свою скорость и снова продолжают движение.
 - В жидкостях молекулы могут колебаться, вращаться и перемещаться относительно друг друга
 - В твердых телах молекулы и атомы колеблются около некоторых средних положений.

-
- Температура тела связана со средней кинетической энергии молекул. Чем выше температура тела, тем больше средняя кинетическая энергия его молекул. При понижении температуры тела средняя кинетическая энергия молекул уменьшается.

Домашнее задание

§1 (вопросы после параграфа)