



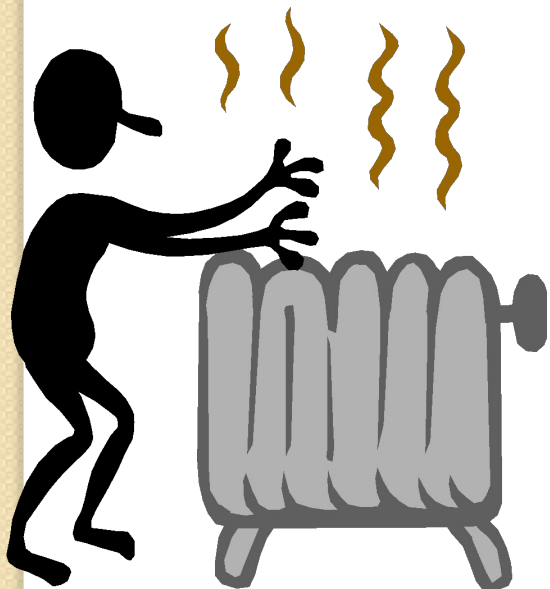
Температур

а.

Внутренняя

энергия

Температура характеризует степень **нагретости** тела (**холодное**, **теплое**, **горячее**).



Прародитель современных термометров



*Галилео Галилей
придумал первый
прибор для
наблюдений за
изменением
температуры
(термоскоп)*

ШКАЛА ЦЕЛЬСИЯ



Цельсий Андерс



ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА



ШКАЛА РЕОМЮРА



Рене Антуан Реомюр



Температурные шкалы

Шкала
Цельсия

$$t = T - 273 = \frac{5}{9}(T_F - 32)$$

Термодинами-
ческая шкала

$$T = t + 273$$

Шкала
Фаренгейта

$$T_F = 32 + 1,8t$$

кипение воды

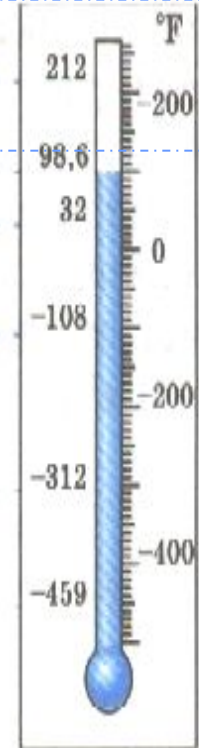
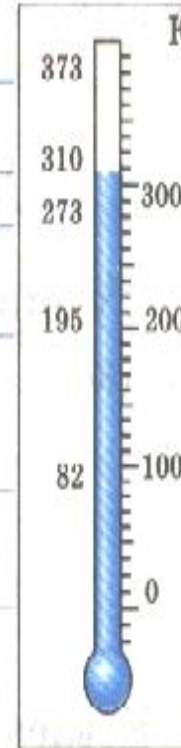
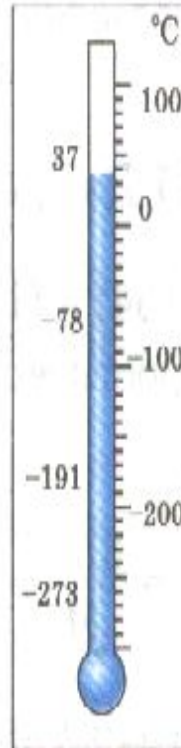
температура
тела человека

плавление льда

сухой лед (CO_2)

жидкий воздух

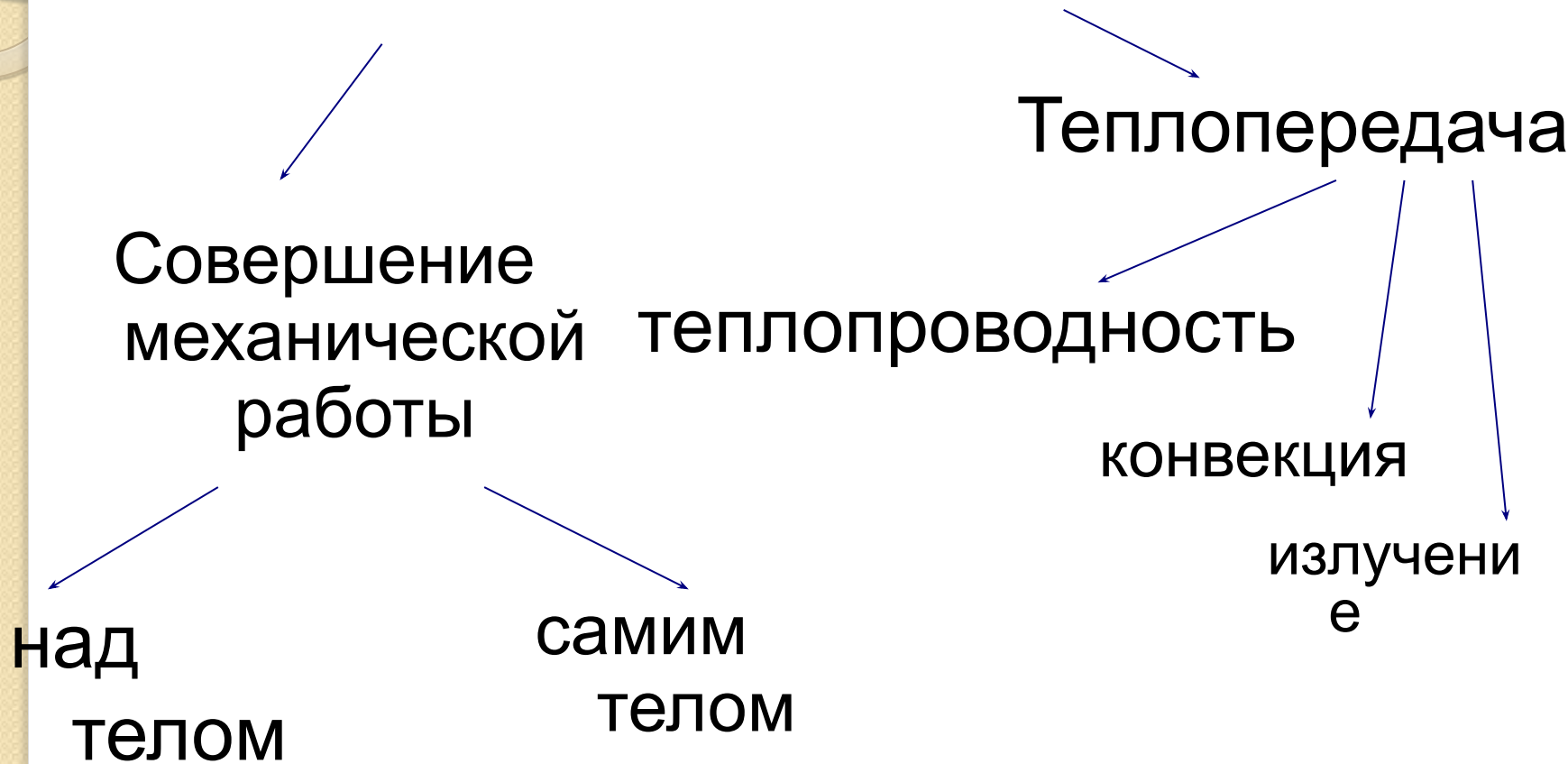
абсолютный нуль



Внутренняя энергия тела- это энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоят тела



Способы изменения внутренней энергии тела



Теплопередача



способ изменения внутренней энергии тела без совершения механической работы