



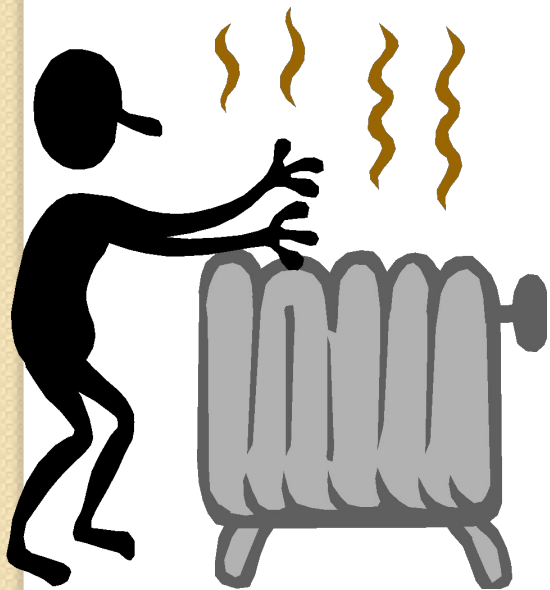
**Температур**

**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



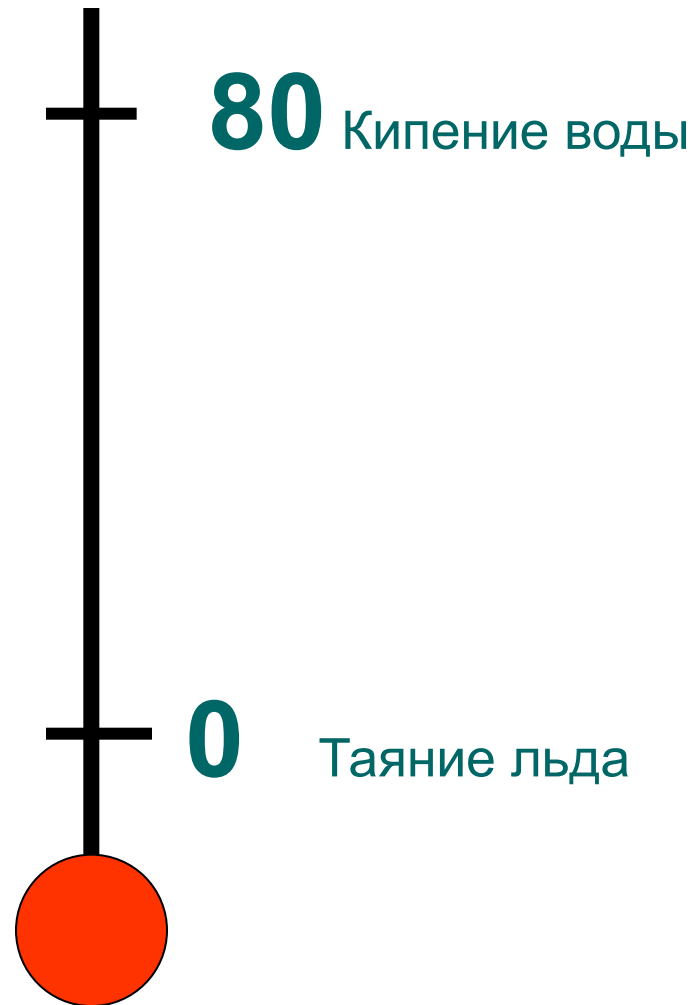
# ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА



# 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

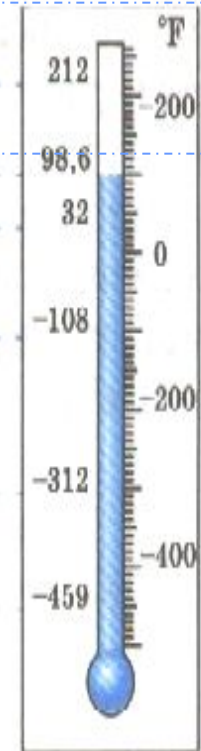
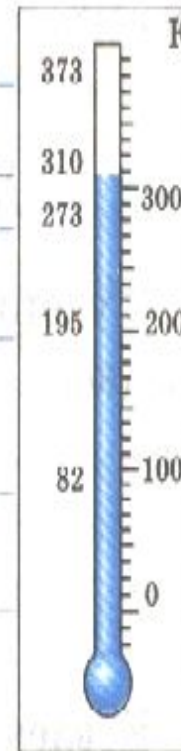
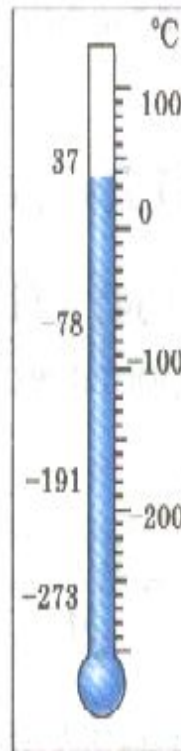
температура  
тела человека

плавление льда

сухой лед (CO<sub>2</sub>)

жидкий воздух

абсолютный нуль

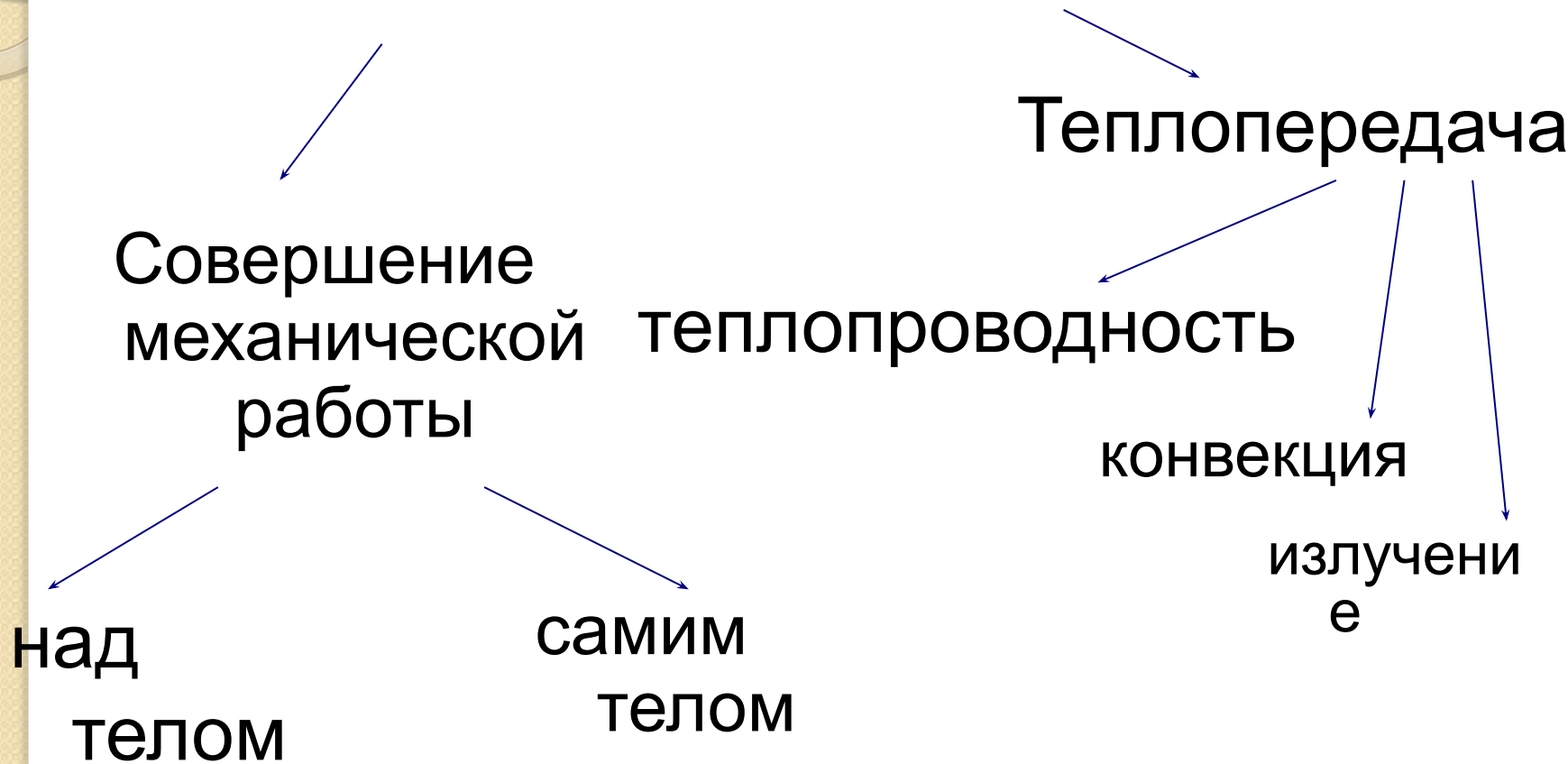


***Внутренняя энергия тела***- это энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоят тела





# Способы изменения внутренней энергии тела



# Теплопередача



способ изменения внутренней энергии тела без совершения механической работы