

ШКАЛА РЕОМЮРА

Підготувала учениця 10 А класу
школи № 49
Марченко Майя

Существует 5 наиболее известных температурных шкал:

- Стоградусная, или шкала Цельсия ($^{\circ}\text{C}$)
- Фаренгейта ($^{\circ}\text{F}$)
- Абсолютная, или шкала Кельвина (K)
- Шкала Реомюра ($^{\circ}\text{R}$)
- Шкала Ранкина ($^{\circ}\text{Ra}$)

Рене Антуан Реомюр (28.2.1683 – 17.10.1757)



Французский естество-испытатель Рене Антуан Фершо де Реомюр родился в Ла-Рошели в семье нотариуса. Получил образование в школе иезуитов в Пуатье. С 1699 г. изучал право и математику в университете Бурже. В 1703 г. продолжил изучение математики и физики в Париже. После опубликования первых трёх работ по математике Реомюр был принят в члены Парижской АН (1708).

В 1730 г. Реомюр описал изобретённый им спиртовой термометр, шкала которого определялась точками кипения и замерзания воды. 1 градус Реомюра равен $1/80$ части температурного интервала между точками таяния льда ($0\text{ }^{\circ}\text{R}$) и кипения воды ($80\text{ }^{\circ}\text{R}$), т. е. $1\text{ }^{\circ}\text{R} = 1.25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $1\text{ }^{\circ}\text{C} = 0.8\text{ }^{\circ}\text{R}$. Шкала Реомюра долгое время была распространена в Европе, но в настоящее время вышла из употребления.

Формулы перевода шкал Фаренгейта, Кельвина, Реомюра и Ранкина в шкалу Цельсия.

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32^{\circ})$$

$$^{\circ}\text{C} = \text{K} - 273,15^{\circ}$$

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{4} ^{\circ}\text{R}$$

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} ^{\circ}\text{Ra} - 273,15^{\circ}$$

Температурные шкалы.

