

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 $\frac{1}{80}$ части температурного интервала между точками таяния льда (0°R) и кипения воды (80°R), т. е. $1^{\circ}\text{R} = 1.25^{\circ}\text{C}$, $1^{\circ}\text{C} = 0.8^{\circ}\text{R}$. 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.

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

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

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

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

Температурные шкалы.

