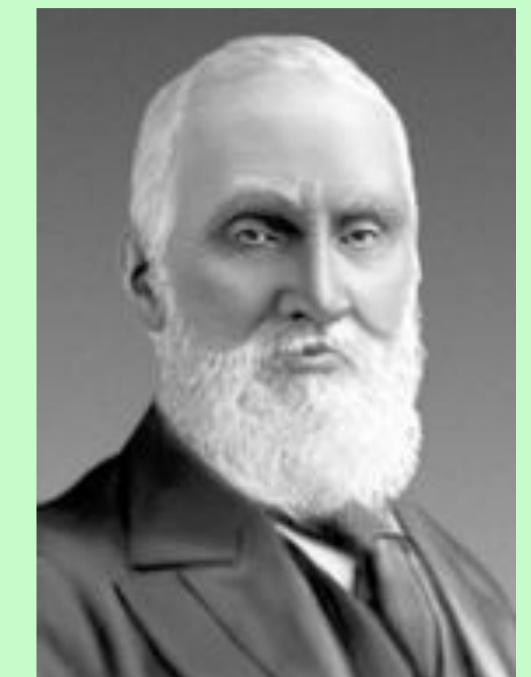


# ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



Температура - физическая величина, характеризующая состояние термодинамического равновесия макроскопической системы. Термодинамическая температурная шкала определяется по одной реперной точке, в качестве которой взята тройная точка воды (температура, при которой лед, вода и насыщенный пар при давлении 609 Па находятся в термодинамическом равновесии. Температура этой точки по термодинамической шкале равна 273,16 К (точно).

Связь термодинамической температуры и температуры по Международной практической шкале: T=273,15+t



Уильям Томсон, лорд Кельвин

#### ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ КЕЛЬВИН (К)

Названа в честь английского физика Вильяма Томсона лорда Кельвина. Основная единица Андерса Цельсия. термодинамической температуры.

воды.

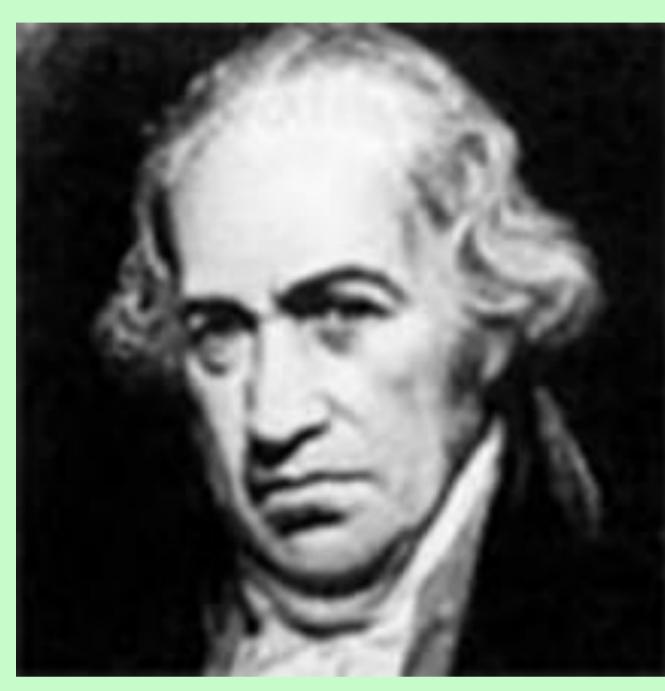


Андерс Цельсий

#### ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ГРАДУС ЦЕЛЬСИЯ (°C)

Названа в честь шведского астронома

градус Цельсия – 1/273,16 часть Связь градуса Фарингейта (°F) 1 **Кельвин** – 1/273,16 часть температурной шкалы между абсолютным нулем Цельсия (°С). термодинамической температуры тройной точки и тройной точкой воды, измеренными по термодинамической температурной шкале.



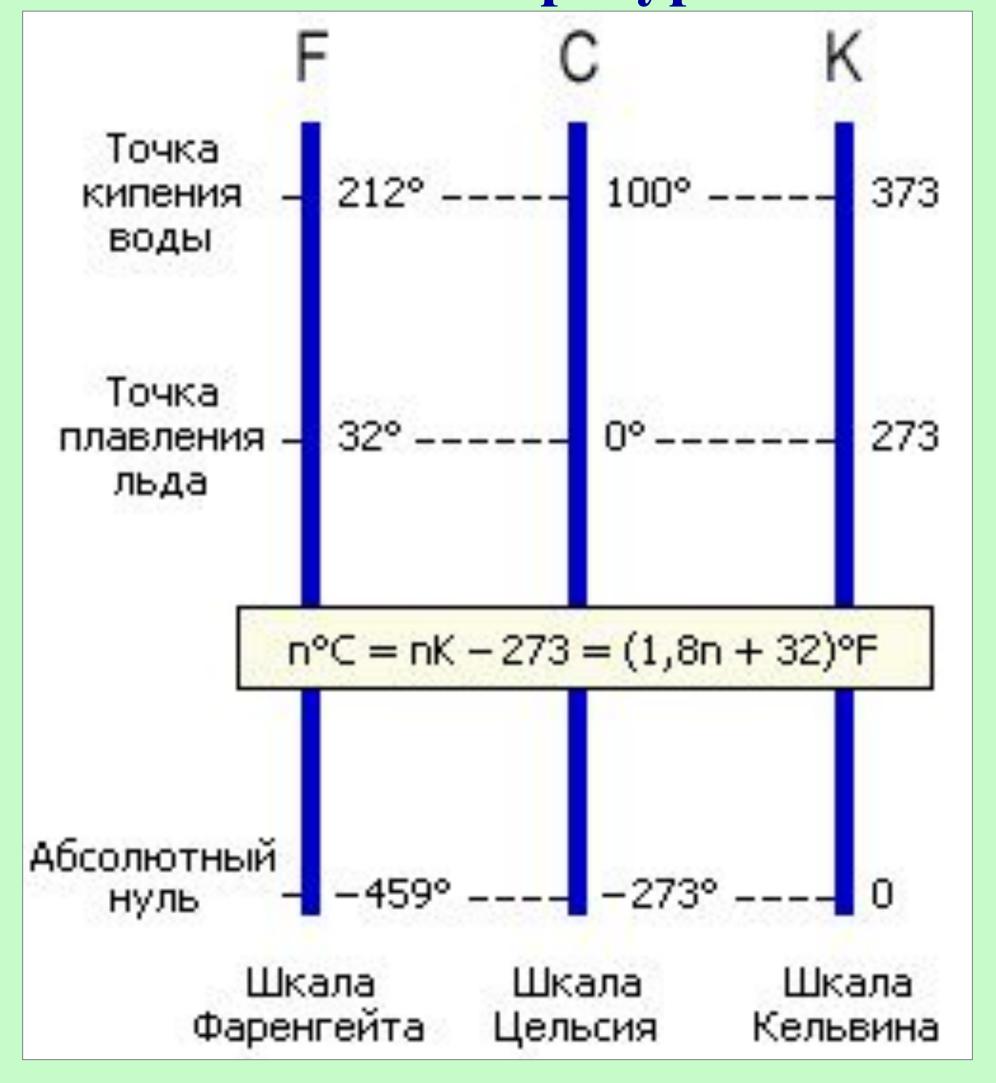
Габриэль Д. Фаренгейт

### ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ГРАДУС ФАРЕНГЕЙТА (° F)

Названа в честь немецкого физика Габриэля Даниила Фаренгейта.

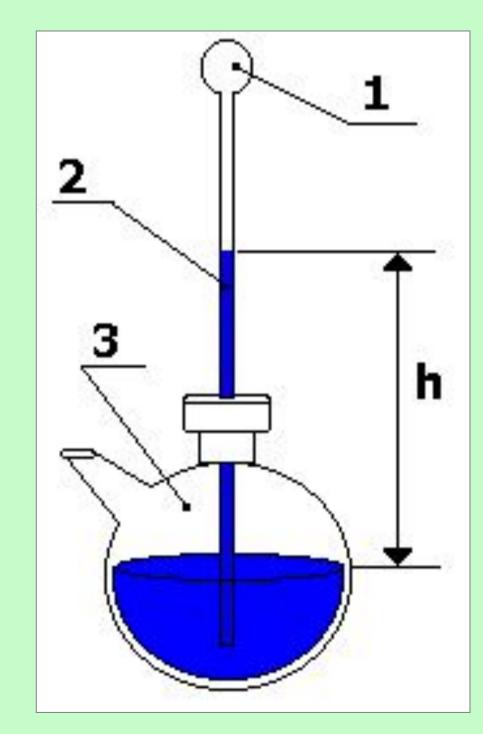
 $1^{\circ}C = (1^{\circ}F - 32)/1,8$ 

## Соотношение температурных шкал



Газовый термометр с постоянным объемом

#### Измерительные приборы



Первый термоскоп



Жидкостные термоскопы