ВИДАВНИЦТВО
РАНОК



ТЕМПЕРАТУРА

Температура — це фізична величина, яка характеризує стан теплової рівноваги тіл

Символ для позначення фізичної величини **t (T)**

Температура є мірою середньої кінетичної енергії руху частинок, із яких складається тіло

Одиниця температури в СІ — К (кельвін)

[T] = K

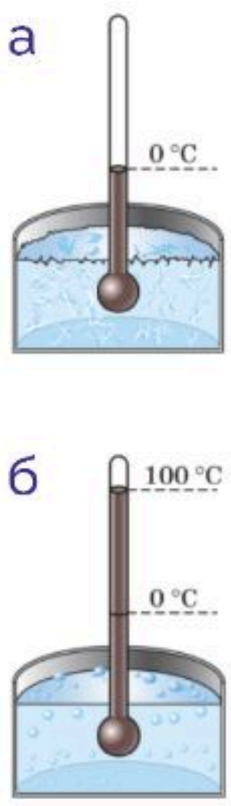
Побудова температурної шкали Цельсія

а — резервуар майбутнього термометра опускають в лід

(**0 °C** — температура танення чистого льоду за нормального атмосферного тиску)

б — резервуар майбутнього термометра опускають в киплячу воду

(**100 °C** — температура кипіння води за нормального атмосферного тиску)



$$1\ ^\circ C = \frac{100\ ^\circ C - 0\ ^\circ C}{100}$$

1 °C дорівнює одній сотій частині зміни температури води під час її нагрівання від t плавлення до t кипіння за нормального атмосферного тиску

Властивість, яку характеризує фізична величина





З'ясовуючи, наскільки нагріті ті чи інші тіла, ми порівнюємо їхні температури

Позасистемні одиниці та їхній зв'язок з одиницями СІ

°C (градус Цельсія)

1 K = 1 °C t = T - 273

T – температура за шкалою Кельвіна,
t – температура за шкалою Цельсія

Способи вимірювання



ПРЯМИЙ

Термометр — це прилад для вимірювання температури



Термометр спиртовий