

## Температура.

Физическая величина, характеризующая распределение энергии между:  
**частицами вещества или в спектре излучения**  
в условиях теплового (термодинамического) равновесия.

Термодинамическая температура.		
Мера ..... тела, измеренная прибором	Мера ..... кинетической ..... частиц	Показатель ..... теплообмена.

Температурные шкалы				
Относительные (t)		Абсолютные (T)		реперные точки
Цельсия	Фаренгейта	Кельвина	Ранклина	
°C	°F	K	°Ra	
0	4			температура плавления льда
100	212			температура кипения воды при н.у.
	32			температура замерзания солевого раствора
		0	0	температура, при которой нет движения частиц
		размер градуса , как в шкале Цельсия	размер градуса , как в шкале Фаренгейта	примечания
0°C	32°C	-273,15°C	491,67°C	температура плавления льда
100°C	212°C	-373,15°C	671,67°C	температура кипения воды при н.у.

### Единица измерения в СИ

#### Кельвин (K) —

Один кельвин равен 1/273,16 ..... температуры ..... точки воды.

<h3>Пересчёт температуры между основными шкалами</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Виз</th> <th style="width: 15%;">Кельвин</th> <th style="width: 15%;">Цельсий</th> <th style="width: 15%;">Фаренгейт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Кельвин (K)</b></td> <td>= K</td> <td>= C + 273,15</td> <td>= (F + 459,67) / 1,8</td> </tr> <tr> <td><b>Цельсий (°C)</b></td> <td>= K - 273,15</td> <td>= C</td> <td>= (F - 32) / 1,8</td> </tr> <tr> <td><b>Фаренгейт (°F)</b></td> <td>= K · 1,8 - 459,67</td> <td>= C · 1,8 + 32</td> <td>= F</td> </tr> </tbody> </table>	Виз	Кельвин	Цельсий	Фаренгейт	<b>Кельвин (K)</b>	= K	= C + 273,15	= (F + 459,67) / 1,8	<b>Цельсий (°C)</b>	= K - 273,15	= C	= (F - 32) / 1,8	<b>Фаренгейт (°F)</b>	= K · 1,8 - 459,67	= C · 1,8 + 32	= F	<h3>Правила измерения температуры жидкостным термометром.</h3> <p>Дл 1. Термометр приводят в ..... с телом. 2. По достижении теплового ..... термометр показывает температуру тела.</p>
Виз	Кельвин	Цельсий	Фаренгейт														
<b>Кельвин (K)</b>	= K	= C + 273,15	= (F + 459,67) / 1,8														
<b>Цельсий (°C)</b>	= K - 273,15	= C	= (F - 32) / 1,8														
<b>Фаренгейт (°F)</b>	= K · 1,8 - 459,67	= C · 1,8 + 32	= F														
<h3>Физические явления, лежащие в основе измерения температуры.</h3>	<h3>Методические погрешности:</h3> <p>термометр вступает в ..... с измеряемым телом, он отдает или получает энергию, внося ..... в результат. Для уменьшения погрешности ..... термометра должна быть много ..... массы тела.</p>																

--	--