



¿Qué es la energía térmica?

Es la energía cinética media de las partículas (átomos y moléculas) que forman la materia

¿Cómo se relaciona la temperatura con la energía térmica?

La temperatura mide la energía térmica de un cuerpo; a mayor temperatura, mayor movimiento de sus partículas

¿Qué es la teoría cinética?

Explica los estados de la materia y su comportamiento en función del movimiento de sus partículas

¿Qué sucede a nivel molecular cuando aumenta la temperatura de un cuerpo?

Las partículas se mueven más rápido y se separan, provocando expansión térmica

¿Qué es la dilatación térmica?

Es el aumento de volumen de un cuerpo al aumentar su temperatura



¿Qué ocurre con la contracción térmica?

Es la disminución de volumen cuando la temperatura baja

¿Qué son las juntas de dilatación y dónde se usan?

Son separaciones en estructuras como puentes y vías de tren que permiten la expansión térmica sin daños

¿Cómo se mide la temperatura?

Se mide con termómetros que pueden basarse en la dilatación de líquidos, resistencia eléctrica o radiación

¿Cuáles son las principales escalas de temperatura?

Celsius (°C), Fahrenheit (°F) y Kelvin (K)

¿Cómo se relacionan las escalas Celsius y Kelvin?

$$K = ^\circ C + 273$$



¿Qué es el equilibrio térmico?

Es el estado en el que dos cuerpos en contacto alcanzan la misma temperatura

¿Qué es el calor?

Es la transferencia de energía térmica entre cuerpos con diferente temperatura

¿En qué dirección se transfiere el calor?

Siempre del cuerpo con mayor temperatura al de menor temperatura

¿Cuáles son las tres formas de transmisión del calor?

Conducción, convección y radiación

¿Qué es la conducción térmica?

Es la transferencia de calor por contacto directo entre partículas, común en sólidos



¿Qué es la convección?

Es la transferencia de calor mediante el movimiento de un fluido, como el aire o el agua

¿Qué es la radiación térmica?

Es la transmisión de calor en forma de ondas electromagnéticas, como la luz del Sol

¿Qué es la eficiencia térmica?

Es el aprovechamiento óptimo de la energía térmica para reducir pérdidas y consumo

¿Qué materiales son buenos aislantes térmicos?

Corcho, madera, ladrillo y fibra de vidrio, debido a su baja conductividad térmica

¿Cómo podemos ahorrar energía térmica en el hogar?

Usando buen aislamiento, regulando la calefacción y optimizando el uso de electrodomésticos