

EL TERMISTOR

Cuestionario

1. ¿Qué es un termistor?
2. ¿Qué tipos de termistores hay? ¿En qué se diferencian?
3. ¿Para qué se utilizan los termistores?
4. ¿Qué le ocurre a un termistor NTC si le aplicamos aire caliente?
5. ¿Qué pasaría en el experimento 1 si el termistor fuese del tipo PTC en lugar de NTC?
6. Explica, utilizando tus propias palabras, qué sucede en el experimento 2.

1. Los termistores son componentes electrónicos que se utilizan como sensores de temperatura.

2. Hay dos tipos de termistores NTC y PTC .

Los termistores NTC (de negative temperature coefficient, coeficiente de temperatura negativo), tienen menor resistencia conforme aumenta la temperatura. Los del tipo PTC (de positive temperature coefficient, coeficiente de temperatura positivo), tienen más resistencia conforme aumenta la temperatura.

El NTC conforme aumenta la temperatura tiene menor resistencia y los de tipo PTC tienen más resistencia conforme aumenta la temperatura.

3. Se utilizan en dispositivos de medida y control de la temperatura , como termostatos y termómetros digitales o circuitos para proteger equipos eléctricos contra el calentamiento excesivo.

4. A un termistor de NTC le baja la resistencia al aplicarle aire caliente.

5. Si el termistor fuera de PTC la resistencia le aumentaría al aplicarle aire caliente.

6. El termistor NTC a temperatura ambiente tiene mayor resistencia, entonces los electrones circulan con dificultad y por eso el LED apenas se enciende. Pero al darle aire caliente al termistor su resistencia baja y los electrones circulan mejor y así el LED se enciende sin dificultades.