

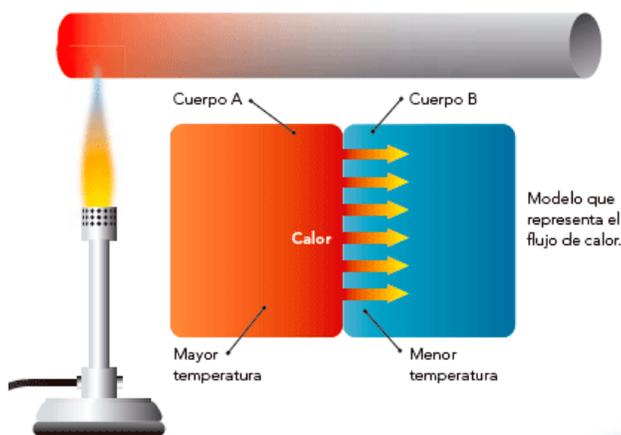
Conceptos de Calor y Temperatura.

Conceptos generales.

Calor.

Cantidad de energía absorbida por un cuerpo.

Energía que pasa de un cuerpo a otro, causando ~~y que causa~~ la dilatación y los cambios de estado de estos.



Temperatura.

Medida del calor o respuesta de un artefacto al calor suministrado.

Es la medida de la cantidad de energía absorbida, por un material dado.

Un objeto más grande puede poseer mayor energía que otro más pequeño, pero la misma temperatura.

Instrumentos para la medición de la Temperatura.

Termómetros.



Un termómetro es el instrumento que se usa para medir la temperatura del aire. Los termómetros más comunes son tubos de vidrio huecos. En la parte inferior del tubo se encuentra la ampolla que contiene un líquido como alcohol o mercurio. Se utilizan para bajas temperaturas y pueden ser de: Mercurio, Lamina bimetálica, de gas, de resistencia, digitales o clínicos.



Pirómetros.

Un pirómetro es un dispositivo capaz de medir la temperatura de una sustancia sin necesidad de estar en contacto con ella. El término se suele aplicar a aquellos instrumentos capaces de medir temperaturas superiores a los 600 grados Celsius. Se utilizan para medir altas temperaturas y pueden ser: Ópticos, de Radiación Total, Infrarrojos o Fotoeléctricos.

Tipos de Pirómetros

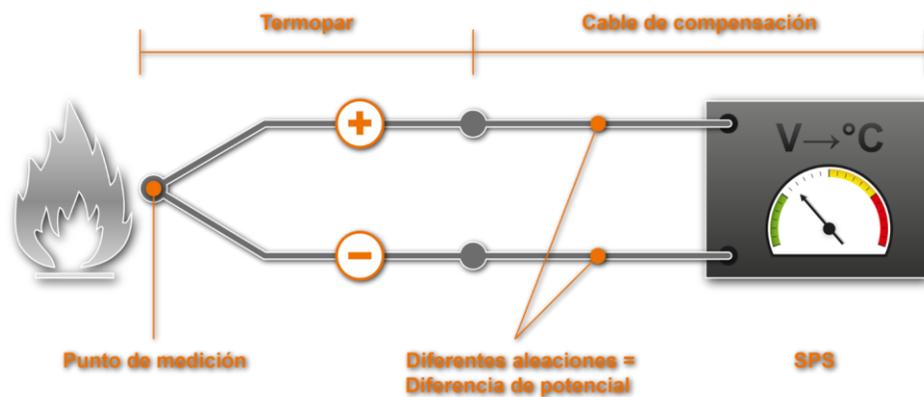


Comentado [HCC1]: Por favor agregar punto final a la descripción de los tipos de Pirómetros (cuerpo . , termopar . , patrón .).

Termopar.

Dispositivo usado para medir temperaturas basado en la fuerza electromotriz, que genere la diferencia de potencial de dos metales distintos, unidos en sus puntas.





Los termopares por lo general conforman las termocuplas usadas en los pirómetros de resistencias, en donde hay contacto con el material que se quiere medir o muy cerca de este. Por ejemplo, para la medición de metales fundidos o en los hornos de tratamiento térmico.