



TERMODINÁMICA

Departamento de Física

El agua facilita el transporte de energía térmica?

Objetivo: observar la respuesta de distintos materiales en relación a su capacidad de transportar energía térmica y comprender el funcionamiento de los tubos de calor.

Elementos a utilizar:

- Un caño de Aluminio de ...mm de diámetro
- Una varilla de Aluminio de ...mm de diámetro.
- Soporte y pinzas
- Termocupla tipo pinza para medir temperatura de caños Rango....Precisión
- Adquisidora GLX con ficha para puntas tipo K
- Mecheros Bunsen
- Transportador.

Procedimiento:

Colocar agua dentro del caño de Aluminio (hasta la mitad de su volumen) y taparlo. Ubicar el caño y la varilla de forma horizontal, de forma tal que en un extremo puedan ser calentadas por un mechero Bunsen y en el otro se pueda medir la temperatura del caño.

Registre la variación de temperatura en el extremo opuesto al punto de calentamiento en función del tiempo. Repita la misma experiencia con el mismo sistema pero formando un ángulo con la superficie del piso.

Resultados:

	Temp inicial	Tamb	Temp final	Tiempo
Varilla Al horizontal				
Caño Al horizontal				
Varilla Al en ángulo....				
Caño Al en ángulo....				

Discusión:

Todos las varillas alcanzaron la misma temperatura final con la misma velocidad? Qué diferencias encontró?

Cuando repitió la experiencia con un ángulo distinto a 0°C el resultado fue el mismo?

Cómo justifica los resultados encontrados??

Qué aplicaciones prácticas conoce de los tubos de calor?

Conclusiones: