

APARATO PARA EL ESTUDIO DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA EN LOS SOLIDOS

Mod. F-CONDT/EV

DESCRIPCION

La propagación del calor en el interior de los cuerpos sólidos se efectúa por conducción. La velocidad a la que el calor se propaga varía de una sustancia a otra. En los metales es elevada, mientras que en otras sustancias, como por ejemplo, el vidrio o la materia plástica, es muy baja. Por este motivo, se definen los primeros buenos conductores de calor.

Con este kit se puede estudiar la conductividad térmica con el auxilio de tres termómetros. Se hunden simultáneamente en un vaso de agua caliente una varilla de aluminio, una de latón y una de teflón a las cuales están conectados sendos termómetros.

Así es posible ver en tiempo real cuál es la diferencia de velocidad a la cual se propaga el calor en cada uno de estas varillas.



PROGRAMA DE FORMACION

- Comparación entre las conductividades térmicas de tres materiales diferentes, ya sea en el calentamiento como en el enfriamiento
- Comparación entre las sensaciones térmicas y las medidas efectivas de la temperatura

DATOS TECNICOS

- 1 calorímetro en teflon con recipiente Ø 120 mm, altura 130 mm
- 1 tapón en teflon con 3 orificios
- 1 barra de aluminio altura 120 mm, Ø 10 mm con orificio para captador Ø 4 mm
- 1 barra de latón altura 120 mm, Ø 10 mm con orificio para captador Ø 4 mm
- 1 barra de teflon altura 120 mm, Ø 10 mm con orificio para sonda Ø 4 mm
- 3 termómetros digitales

INDISPENSABLE (NO INCLUIDO)

- PLACA CALENTADORA Mod. CIR 120

INCLUIDO

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL



OPCIONAL

- EVLAB DATALOGGER mod. EVS-EXP/EV provisto de SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-F-CONDT/EV
- 3 sensores de temperatura mod. EVS-15/EV
- ORDENADOR PERSONAL

