

Nom i cognoms:

Grup: Codi equip: Data de realització de la pràctica:

DETERMINACIÓ DE LA CONDUCTIVITAT TÈRMICA D'UN METALL

Dades preses al laboratori i possibles comentaris

■ Codi del TERMOPARELL (A, B, o C): Error en T (°C): , en ε (mV):

■ Calibració emprada:

■ Valors presos:

A l'informe,

1. Feu una petita introducció de l'objectiu de la pràctica i de com s'ha procedit a nivell experimental.
2. Indiqueu quin fitxer de dades heu fet servir.
3. Presenteu les taules de dades on heu convertit la força electromotriu en temperatura, i indiqueu el calibratge emprat.
4. Representeu gràficament les dades de temperatura en funció de la distància x al forn, per les dues barres a mesura que aquestes s'escalfen.
5. Representeu $\ln\theta$ en funció de x per a les dues barres en l'estat estacionari i ajusteu una recta a cada conjunt de punts. Atenció! Heu de fer l'ajust en l'interval adequat!
6. Sabent que la conductivitat del Cu és de $3.97 \text{ Wcm}^{-1}\text{K}^{-1}$, determineu la conductivitat del Fe.
7. Discutiu breument els resultats obtinguts, les fonts d'error, i si el valor de la conductivitat trobada pel Fe és compatible amb el valor que es troba a la literatura.