

Nom i cognoms: .....

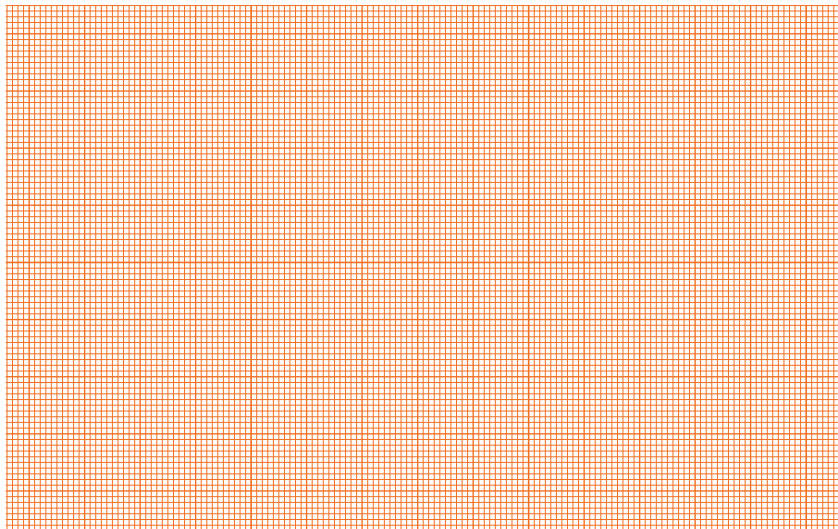
Grup: ..... Codi equip: ..... Data de realització de la pràctica: .....

**CALIBRATGE D'UN TERMOPARELL**

Dades preses al laboratori i possibles comentaris

■ Codi del TERMOPARELL (A, B, o C):  Error en  $\varepsilon$  (mV):■ Valors mitjans d' $\varepsilon$  a diferents temperatures (cal fer mínim 3 mesures a 0, 53 i 100°C):

|                        | Mesura 1 | Mesura 2 | Mesura 3 | Mesura 4 | Mesura 5 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| $\varepsilon$ a 0 °C   |          |          |          |          |          |
| $\varepsilon$ a 100 °C |          |          |          |          |          |
| $\varepsilon$ a 53 °C  |          |          |          |          |          |

■ Representació aproximada de les dades preses. Feu la gràfica  $\varepsilon(V)$  i indiqueu els valors característic d'  $\varepsilon$  (mV) i T (°C).**A la propera sessió presenteu un informe curt amb el següent contingut:**

1. Definiu breument el concepte físic darrere un termoparell i quina és la metodologia que es farà servir en la pràctica per calibrar-lo (recomanat, 100 paraules).
2. Especifiqueu quins fitxers de dades (dels disponibles al Campus Virtual) heu fet servir.
3. Representeu gràficament els resultats. Mostreu cada gràfica d' $\varepsilon$  en funció del temps per separat.
4. Feu una taula amb les dades clau, és a dir el valor mitjà d' $\varepsilon$  per a cada una de les tres temperatures (com la que es veu a la part superior d'aquest full).
5. Trobeu les constants  $a$  i  $b$  de la funció de calibratge  $\varepsilon(t)=\varepsilon(T-T_0)$  amb el seu error.
6. Representeu gràficament el  $\varepsilon(t)$  que heu trobat juntament amb els tres punts fixes, i verifiqueu que la corba  $\varepsilon(t)=at+bt^2$  passa a prop d'aquests punts fixes.
7. Discutiu breument el rang de treball (o validesa) del termoparell (recomanat, 50 paraules).