

Lista de exercícios de Termometria

AGM 5786

Augusto Pereira

- 1) Dado que um par bimetalico tem comprimento de 5 cm, espessura de 1 mm e constante de deflexão de $5 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, calcule a deflexão causada por um variação de $10 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 2) Calcule o erro na temperatura devido à não linearidade de um termistor linear de 1.1 mV (eq. 4.14).
- 3) Defina:
 - Termistor
 - Termistor linear
 - RTD
 - Termopar
 - Auto-aquecimento
- 4) O que limita a acurácia de sensores de temperatura? Cite soluções.
- 5) Quais são as características ideais de um abrigo meteorológico?
- 6) Qual deve ser o valor de R_1 num circuito de ponte (Fig. 4.3) para maximizar a sua sensibilidade?