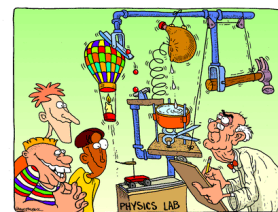


SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Dilatazione termica lineare

Obiettivo:

Determinare il coefficiente di dilatazione termica lineare di tre tubicini di diverso metallo. Confrontare tali misure con i valori conosciuti di λ per verificare che si tratti effettivamente di ferro, alluminio e ottone.

Riferimenti teorici:

- Scala termometrica Celsius e Kelvin
- Dilatazione termica lineare
- Coefficiente di dilatazione termica lineare λ

Raccolta dei dati:

Materiale	L_0	T_i	ΔL	T_f	ΔT	λ
Ferro						
Alluminio						
Ottone						

Tabella coeff. Dilatazione termica lineare

Materiale	λ ($^{\circ}\text{C}^{-1}$)
Ferro (F_e)	$12 \cdot 10^{-6}$
Alluminio (Al)	$24 \cdot 10^{-6}$
Ottone	$19 \cdot 10^{-6}$

Discussione dei risultati:

- Confrontare i coeff. λ ricavati sperimentalmente con quelli noti.
- Come si comportano i vari materiali