

# LA DILATAZIONE NEI METALLI

## SCOPO DELL'ESPERIMENTO

Volevamo verificare se i corpi riscaldati si dilatano veramente.

## MATERIALI

Abbiamo usato i seguenti materiali: una bacchetta di rame, una di ferro e una di alluminio; una bottiglia di alcol, dei fiammiferi, uno straccio e una macchina per misurare la dilatazione delle sbarrette di metallo.

## METODI

Abbiamo preso una bacchetta di rame, l'abbiamo infilata nei fori e abbiamo acceso il fuoco sotto di essa osservando sul misuratore dove arrivava la lancetta: infatti, mentre la bacchetta

si dilata una estremità spinge una leva che fa muovere una lancetta. Dopo abbiamo eseguito lo stesso passaggio con la bacchetta di alluminio e quella di ferro osservando in quanto tempo arrivavano al n. 4 e al n. 8 nella scala graduata, oppure a che valore di dilatazione si fermavano.

## RISULTATI

In una tabella abbiamo rappresentato i risultati del nostro esperimento:

	4	8	
ALLUMINIO	21''	64''	
RAME	46''	7,3 fermo	
FERRO	98''	4,2 fermo	

## CONCLUSIONI E DISCUSSIONE

Da questo esperimento abbiamo visto e capito che i metalli quando vengono riscaldati si dilatano, ma non tutti nella stessa misura: l'alluminio, per esempio, si dilata di più e più in fretta, mentre il ferro si dilata assai meno.