**LA DILATAZIONE TERMICA NEI SOLIDI**

**Che cosa serve**

Una lima di metallo, due barattoli, un peso quattro candele, un lungo ago da tappezziere, un cartoncino

**Come si procede**

Prepara un indicatore fissando l’ago con un po’ di cera al centro di una striscia di cartoncino. Metti la lima su due barattoli e appoggia un peso su una delle estremità della lima. Sistema l’ago con il cartoncino sotto all’altra estremità della lima. Disponi le candele sotto la lima e accendile.

**Che cosa osservo**

Dopo alcuni minuti la striscia indicatrice si sposta rispetto all’ago.

**Come lo spiego**

L’aumento di temperatura provoca il fenomeno della dilatazione termica: le molecole della lima, oscillano più velocemente, provocando l’aumento delle sue dimensioni e in particolare della sua lunghezza. La dilatazione termica in un materiale solido è però inferiore rispetto a quella nei liquidi o nei gas e non si vede ad occhio nudo.

**TEMPO:** 15 minuti