

LA DILATAZIONE TERMICA DEI LIQUIDI

I liquidi, come i solidi e i gas, si dilatano quando vengono riscaldati; cioè un aumento di temperatura provoca un aumento del volume.

Esperimento che evidenzia che anche i liquidi si dilatano.

Occorrente: 1 bruciatore ad alcool; 1 sostegno a treppiede; 1 beuta da 100 ml;

1 tubetto lineare col tappo; 2 anellini di gomma; colorante.

-Si riempie la beuta di acqua fredda quasi fino al bordo; si infila nel suo collo il tappo di gomma provvisto del tubo di vetro, in modo che non rimangano imprigionate bolle d'aria e che l'acqua salga nel tubetto. Si segna con uno dei due anellini in gomma la posizione iniziale dell'acqua. Infine si mette la beuta così montata sul bruciatore acceso, si osserva che man mano l'acqua del tubetto inizia a salire anche se non si aggiunge altra acqua, questo perché l'acqua della beuta riscaldata va incontro a dilatazione ed aumenta di volume.



