

# LA DILATATION THERMIQUE

## I- Généralité :

### 1- Définition :

Augmentation des dimensions d'un corps due à l'augmentation de sa **température**.

### 2- Différents types :

La dilatation peut être **linéaire** (ainsi celle d'un rail), **superficielle** ou **cubique**.

### 3- Caractéristiques :

A ces **trois types** de dilation, on définit pour chaque substance **trois coefficients** de dilatation, notés respectivement  $\alpha$ ,  $\sigma$ ,  $\gamma$  et valables dans un intervalle déterminé de températures.

### 4- Mesure :

L'instrument destiné à mesurer la dilatation thermique et son coefficient est le **dilatomètre**. Puis que les effets observés sont généralement très petits, on a recours à des artifices spéciaux (système de **leviers**, **amplificateurs**, **interférence optique**).