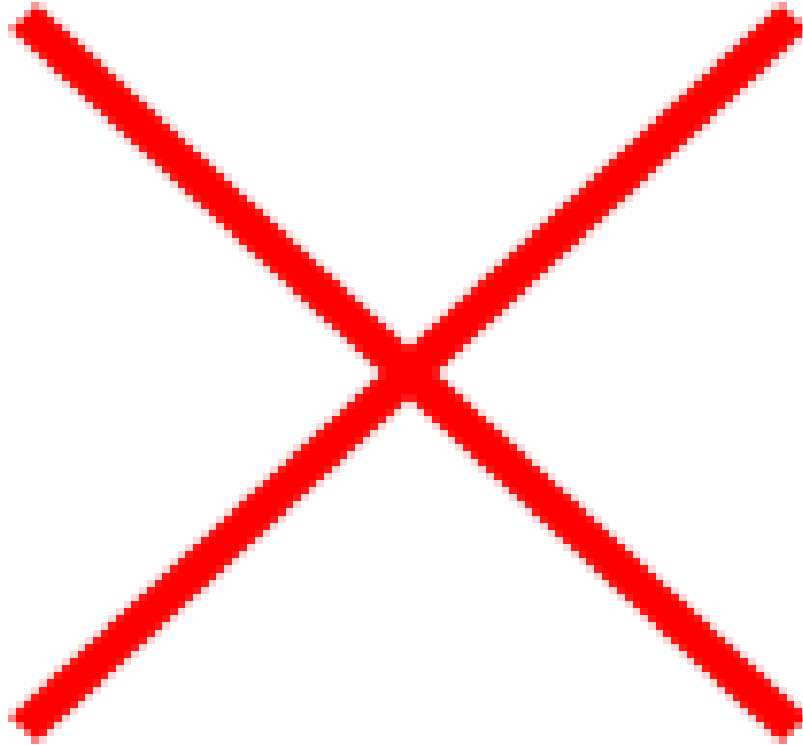


Fiche: Recherche du centre de gravité

Vous devez rechercher la position du centre de gravité d'une plaque homogène, c'est à dire ayant la même épaisseur partout.

Pour cela vous réaliserez la manipulation suivante:

1) Par un des trous suspendre la plaque à l'axe O, ensuite suspendre à l'axe O un fil à plomb pour indiquer la direction verticale.



- 2) Tracer sur la plaque une verticale qui passe par O avec un feutre effaçable.
- 3) Renouveler cette opération pour trois trous différents de la plaque

Le centre de gravité se trouve à l'intersection des trois droites tracées sur la plaque.

Remarque: Dans le cas d'une plaque avec une surcharge, il faut fixer la surcharge avant de retrouver le centre de gravité.