

## Kit d'Etude des Equilibres Thermiques en ExAO



Note : Pas noté

**Prix**

223,88 €

Prix ??TTC : 223,88 €

[Poser une question sur ce produit](#)

### Description du produit

Cet ensemble de calorimétrie utilisé avec des capteurs de température, vous permet d'étudier comment le transfert de chaleur intervient entre 2 corps solides ou liquides à partir de températures initiales différentes.

Comme pour n'importe quelle phénomène de balance, c'est le corps le plus chaud qui transfère sa chaleur au corps le plus froid et cela jusqu'à atteindre la température d'équilibre.

La loi établit que la température du corps le plus chaud suit une courbe en fonction du temps décroissante exponentiellement...

La loi établit que la température du corps le plus froid suit une courbe en fonction du temps, inversement croissante exponentiellement (à celle du corps le plus chaud).

Il est ainsi possible d'apparenter ce phénomène à celui d'une balance hydrostatique ou électrique...

### Sujets abordés :

- Balance Thermique avec 2 corps de mêmes caractéristiques thermiques
- Balance Thermique avec 2 corps de caractéristiques thermiques différentes

### Equipements fournis :

- 1 Récipient isotherme de 350 ml
- 1 Thermomètre à Alcool
- 1 Cylindre creux en aluminium de masse 400 g
- 1 Cylindre plein en aluminium de masse 400 g, insérable dans l'anneau précédent
- 1 Cylindre plein en lait de masse 1000 g, insérable dans l'anneau aluminium
- 1 Tuyau en PVC

### Equipements ExAO nécessaires (non inclus) :

- 1 solution d'acquisition de Données : Tablette Einstein (FRE TABSEN) ou interface LabMate (FRE LMSSEN)
- 2 capteurs de température (FRE TMP029)

- 1 plaque chauffante (LAB 111051)  
Equipement livré avec guide de TP