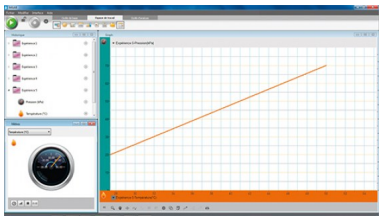
Thermomètre à Gaz pour les Expériences en ExAO







Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 223,88 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Dans un thermomètre à gaz, les mesures de température sont pratiquement indépendantes de l'air contenu dans le volume dans lequel se produit un processus isochore (variation de pression et température à volume constant) dans des conditions idéales...
Le kit consiste en un conteneur d'aluminium, avec une capacité d'environ 330 cc , immergé dans un conteneur de verre. Un capteur de pression et un capteur de température vouspermettent de caractériser l'évolution du système quand il est chauffé ou refroidi.
Le tracé p = f (T) issue des données expérimentales correspond à la courbe de calibrage du thermomètre environnant. La valeur de la température ainsi extraite à l'aide du graphique (à p = 0), indique qu'il y a une valeur minimale de température physiquement signifi cative.

Sujets abordés :
- Simulation du Thermomètre à Gaz
- Loi de Gay-Lussac
- Zéro Absolu

Equipement livré avec guide de TP

Equipements fournis :
- 1 Tube cristal
- 1 bécher 1000 ml
- 1 support
- 1 Conteneur en aluminium avec connecteur
- 1 support de fi xation pour le capteur de pression

Equipements ExAO nécessaires (non inclus) :
- 1 solution d'acquisition de Données : Tablette Einstein (FRE TABSEN) ou interface LabMate (FRE LMSEN)
- 1 capteur de température (FRE TMP029)
- 1 capteur de pression + câble (FRE PRS0154)
- 1 plaque chauffante (LAB 111051)

La colonne est un équipement fragile qui peut être cassé lors d'une mauvaise manipulation.
La colonne de remplacement peut être commandée sous la référence MFT 588121-01

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.