Kit d’Etude du Rayonnement Thermique (Irradiation) en ExAO

Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 252,65 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

À rayonnement constant, l’échauffement d’un corps quand il est exposé à la radiation dépend de sa surface, sa masse et son pouvoir absorbant. On expose deux disques avec des caractéristiques différentes à la radiation émise par une source de lumière (le soleil, une lampe de 100W...), il est possible d’observer des évolutions différentes de la température.
A l’aide d’une de nos solutions ExAO et de 2 capteurs de température, vous pouvez réaliser des études comparées, observer et analyser graphiquement les résultats d’acquisition de données...

Expériences réalisables :
- Comparaison entre le pouvoir absorbant d’un disque à 2 surfaces polis et celui d’un disque avec une surface polie et une surface noire;

- Comparaison entre le pouvoir absorbant d’un disque à 2 surfaces polis et celui d’un disque à deux surfaces noires;
- Comparaison entre le pouvoir absorbant d’un disque à deux surfaces noires et celui d’un disque avec une surface polie et une surface noire;
- Vérification de la Loi du carré inverse de la distance
...etc

Equipements fournis :
1 Plate-forme avec deux supports réglables;
1 disque d’aluminium avec deux faces polies;
1 disque d’aluminium avec deux faces noires;
1 disque d’aluminium avec 1 face noire et 1 face polie;

Equipements ExAO nécessaires (non inclus) :
- 1 solution d’acquisition de Données : Tablette Einstein (FRE TABSEN) ou interface LabMate (FRE LMSEN)
- 2 capteurs de température (FRE TMP029)
- 1 Source de Lumière : Lampe 100W ou mieux encore Lampe de Stefan-Bolzmann...

Equipement livré avec guide de TP

Commentaires des clients

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