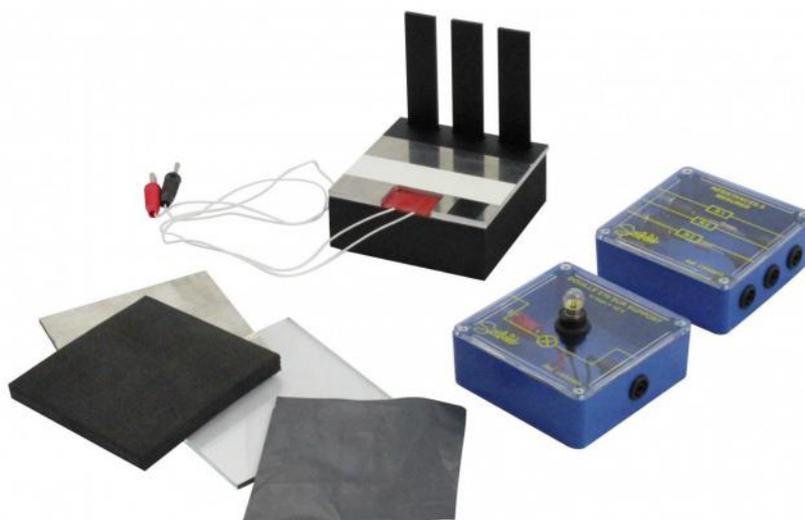


THERMOGRAPHIE INFRAROUGE : KIT D'INITIATION

Références : KITHERMO2, KITHERMO1



Approche ludique et abordable du rayonnement infrarouge Dispositif pédagogique clés en main

Ce kit est l'outil parfait pour s'initier à la thermographie infrarouge.

Associé à une caméra thermique (voir page ci-contre), il permet à l'utilisateur d'aborder les thèmes suivants :

- Introduction à la thermographie infrarouge (support DVD).
- Initiation aux principaux phénomènes thermiques (réflexion, émission, rayonnement, ...).
- Mesure d'émissivité de différents revêtements.
- Étude de la conduction de la chaleur (effet d'ailette).
- Étude de composants électriques en fonctionnement.

Le kit est composé des éléments suivants :

- Système chauffant avec ailettes.
Ce système chauffant est composé de plusieurs matériaux pour effectuer des mesures d'émissivité. Un système d'ailettes (acier, aluminium, PVC) permet également des études de conductivité de la chaleur.
Ce système nécessite l'utilisation d'une alimentation 12 V (voir réf. AL841C).

- Échantillons de différents matériaux.
4 plaques de matériaux différents sont utilisées pour illustrer des propriétés thermiques (diffusivité, effusivité, conductivité, capacité thermiques).
Par exemple, un matériau peut être opaque dans le visible et transparent dans l'infrarouge, ou inversement
- Boitiers résistances et ampoules
En utilisant la caméra infrarouge, il sera possible d'observer des composants électriques sous tension, dans le but d'étudier leur échauffement. Illustration de l'effet Joule.
- Une notice pédagogique complète (manuel du professeur et de l'élève).

L'ensemble de ces éléments vous est proposé dans une mallette de rangement et de protection (en option).