

MAQUETTE TRANSFERT THERMIQUE

Réf.005 039

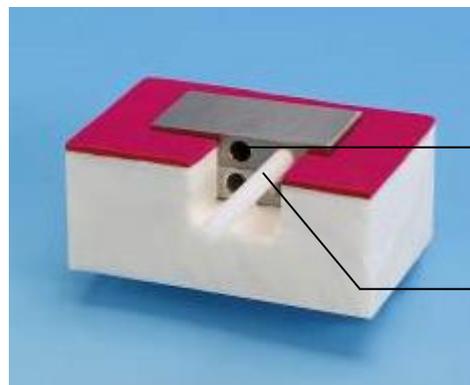
1. Objectif pédagogique :

Cette maquette permet d'étudier le transfert thermique par conduction entre 2 blocs de température initiale différente et permet de suivre l'évolution de la température de l'état initial jusqu'à l'état d'équilibre final.

Les blocs sont percés d'un trou pour introduire une sonde thermométrique.

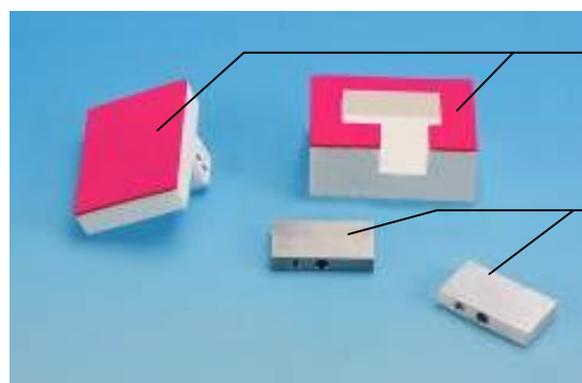
La mesure de température est faite soit avec des thermomètres classiques soit avec des capteurs de température sous ExAO pour permettre de suivre en temps réel l'évolution des températures.

2. Description :



Espace thermomètre
Ø 6mm

Tige de préhension en
plastique à bout fileté



Enceintes en mousse

Blocs en alu et acier

3. Composition :

- 2 enceintes en mousse isolante avec couvercles et passage pour thermomètres \varnothing 6 mm
- 2 blocs en aluminium et 2 blocs en acier avec prise de température \varnothing 6 mm et trou fileté pour vissage de la tige de préhension
- 2 tiges de préhension en matière plastique à bout fileté

4. Conditions d'utilisation :

- Etude dans des conditions adiabatiques
- Séparable en 2 ensembles pour équiper simultanément 2 binômes
- Blocs superposés pour un parfait contact

Maquette pour l'étude du transfert de l'énergie thermique par conduction entre deux blocs métalliques.

La manipulation est simple et sûre. Un bloc à température ambiante est inséré dans l'enceinte isolante et on lui superpose un bloc préalablement chauffé. Le bloc chaud est manipulé sans risque de brûlures à l'aide d'une tige en matière plastique fileté.

La configuration superposée permet d'assurer un bon contact par gravité entre les deux blocs.

5. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com