

Chapitre 16 – Transferts thermiques et bilans d'énergie

Préparation du Grand oral

Comment mettre en évidence l'influence de l'albédo d'une surface sur sa température ?

Matériel nécessaire

- Deux plaques métalliques identiques.
- De la peinture noire et de la peinture blanche.
- Un isolant thermique (plaque de polystyrène ou la laine de verre).
- Un thermomètre électronique.
- Une lampe halogène.

Protocole

- Peindre une plaque en noir et l'autre en blanc.
- Placer les deux plaques sur l'isolant thermique et les éclairer de manière homogène avec la lampe.
- Mesurer à intervalle de temps régulier la température de surface de chaque plaque.
- Reporter les mesures dans un tableau.