

Quel est le meilleur revêtement de sol pour un plancher chauffant ?

Le but de l'expérience est de vérifier la conductivité thermique de différents revêtements et déterminer le plus approprié pour un chauffage au sol. Les revêtements retenus pour réaliser cette expérience sont : le carrelage- le balatum- le parquet en bois et le parquet stratifié.



Une boîte en bois avec une chape (5 cm) qui représente le sol

Une chauffeuse qui représente le circuit chauffant.

Les différents revêtements

Des sondes thermiques reliées à une console et elle-même reliée à un ordinateur pour afficher les quatre graphiques qui représentent la température en fonction de la durée de chauffage.

L'ordinateur est équipé d'un logiciel (Atelier scientifique) qui gère les différentes sondes thermiques et permet l'affichage des différents graphiques.

Résultats expérimentaux

