

Séquence 1 - Pour le confort thermique, quel matériau utiliser pour les murs ?

Problème à résoudre :

Adeptes de la randonnée, nous allons construire un pavillon de vacances en moyenne montagne. Nous envisageons des séjours relativement courts dans cette maison, quelle qualité doivent posséder les murs de ce logement pour nous assurer le maximum de confort et d'économie pendant la période froide.

Un logiciel sur ordinateur nous a simulé deux relevés de température : un pour une pièce avec un mur en bois, un autre pour une pièce avec un mur en brique monomur.

Expliquer la différence de profil des courbes.

Quel principe technique est mis en évidence dans ces courbes ?

Quelle solution doit-on choisir pour limiter les dépenses énergétiques en tenant compte de l'occupation du logement ?

Comment êtes-vous amené à faire ce choix ?

