

L'intérieur d'une maison à la température T_i , et l'extérieur à la température T_e sont considérés comme deux sources idéales de température.

Le mur qui les sépare peut être constitué :

- ✓ de parpaings d'épaisseur $e_1 = 40 \text{ cm}$ et de conductivité thermique $\lambda_1 = 0,7 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
- ✓ de briques d'épaisseur $e_2 = 20 \text{ cm}$ et de conductivité thermique $\lambda_2 = 0,1 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$

Quel sera le mur le plus performant d'un point de vue énergétique ?