

Devoir à domicile

Exercice

Une tasse de porcelaine de 2.5mm d'épaisseur de conductivité thermique $\lambda = 1.05 \cdot 10^{-2}$ (W/cm K) contient de l'eau bouillante.

- Calculer la température de la surface externe de la tasse la température ambiante est 20 °C, le coefficient $h = 5 \cdot 10^{-3}$ W/cm² K.
- Quelle épaisseur faut-il donner à la tasse pour qu'on puisse toucher sa paroi (on prend T=50°C) ?

ملاحظة هامة

آخر اجل لإعادة الواجب يوم الاثنين قبل الساعة 12 (منتصف النهار) وشكرا