

Chapitre 9 – Propriétés physiques

EXERCICE 9-3

Calculez l'énergie W (en kJ) requise pour porter une masse de 10 kg des matériaux suivants de 25 °C à 100 °C à pression constante.

Matériau	C_p (J.kg ⁻¹ K ⁻¹)
Aluminium	900
Fer	448
Laiton 70-30	375
Acier inox 316	502
Alumine (Al ₂ O ₃)	775
Verre ordinaire	840
Polypropylène	1925
Bakélite	1600