

Mini-exercices Flash

1. Un système reçoit 50J de travail et perd 20J de chaleur. Que vaut ΔU ?

Réponse : $\Delta U = (+50) + (-20) = +30 \text{ J}$

2. Convertir 20°C en Kelvin.

Réponse : $T(K) = 20 + 273,15 = 293,15 \text{ K}$

3. Si la résistance thermique R_{th} d'une paroi double, comment évolue le flux φ ?

Réponse : $\phi = \frac{\Delta T}{R_{th}}$. Le flux est divisé par 2.