

Comment calculer la quantité d'électricité dans une batterie ?

Exemple – Corrigé

Calculer la quantité d'électricité stockée (ou capacité) dans une batterie.



Données

Symbole	Désignation	Valeur	Unité
I	Intensité de charge	1300	mA
Δt	Durée de charge	2	h

Solution

On remplace directement les valeurs numériques dans la formule de base, en faisant attention aux unités.

$$Q = I \cdot \Delta t$$

Application numérique

$$Q = 1300 \text{ mA} \cdot 2 \text{ h} = 1,3 \text{ A} \cdot 2 \text{ h} = 2,6 \text{ A} \cdot \text{h}$$