

Comment calculer l'énergie stockée dans une batterie ?

Exemple – Corrigé

Calculer l'énergie électrique stockée dans une batterie.



Données

Symbole	Désignation	Valeur	Unité
Q	Capacité de la batterie	44	A.h
E	Tension à vide	12	V

Solution

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

$$W = Q \cdot E$$

Application numérique

$$W = 44 \text{ A.h} \cdot 12 \text{ V} = 1,9 \text{ MJ}$$