Manda ye ti matière

Physique et chimie · Débutant · Leçon 1/3

Mesurer avec une unité

Une mesure associe un nombre et une unité. La longueur se mesure en mètres, la masse en kilogrammes et la durée en secondes. Pour comparer des mesures, convertissez-les dans la même unité.

Exemple

1 m = 100 cm ; 1 kg = 1 000 g ; 1 minute = 60 secondes.

Sara exercice / Exercice

Convertissez 2,5 mètres en centimètres.

Corrigé

250 cm : 2,5 × 100 = 250.

Relisez la leçon, puis refaites l’exercice sans regarder le corrigé.

Manda ye ti matière

Physique et chimie · Débutant · Leçon 2/3

Les états de la matière

Un solide garde une forme propre. Un liquide prend la forme de son récipient et possède un volume propre. Un gaz occupe l’espace disponible. La température et la pression peuvent provoquer des changements d’état.

Exemple

La glace fond et devient de l’eau liquide. L’eau peut ensuite s’évaporer.

Sara exercice / Exercice

Quel changement d’état transforme un liquide en solide ?

Corrigé

La solidification.

Relisez la leçon, puis refaites l’exercice sans regarder le corrigé.

Manda ye ti matière

Physique et chimie · Débutant · Leçon 3/3

Un circuit simple

Une pile, des fils et une lampe forment un circuit. Pour que la lampe s’allume, le circuit doit être fermé et les éléments adaptés. Travaillez seulement avec des piles basse tension sous supervision ; ne manipulez jamais une prise électrique.

Exemple

Un interrupteur ouvert interrompt le passage du courant.

Sara exercice / Exercice

Pourquoi la lampe s’éteint-elle quand on ouvre l’interrupteur ?

Corrigé

Le circuit est interrompu : le courant ne circule plus dans la lampe.

Relisez la leçon, puis refaites l’exercice sans regarder le corrigé.