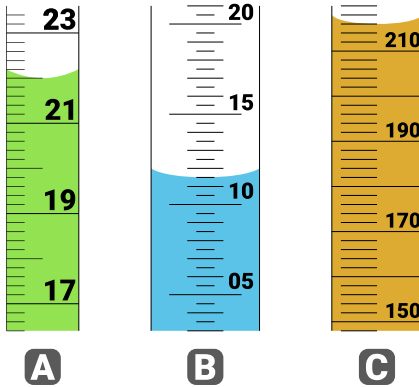


**1.01** Théo pose un bécher vide sur le plateau d'une balance électronique et lit une masse de 101,2 g. Il verse ensuite de l'eau dans un bécher et la balance indique 153,5 g.

- Calculer la masse de l'eau contenue dans le bécher.
- Quelle fonction de la balance permet d'éliminer la masse du récipient ?
- Expliquer les étapes à réaliser pour mesurer directement la masse de l'eau.

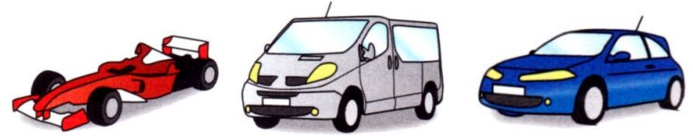
### 1.02 ÉPROUVETTES GRADUÉES

- Pour chaque situation A, B et C, indiquer le volume de liquide versé dans l'éprouvette graduée.
- Quelle est la plus précise des trois éprouvettes ? Justifier.



### 1.03 COMPARAISONS

- Convertir les masses dans la même unité.
- Attribuer une masse à chacun des véhicules : masses : 2 400 kg ; 1,5 tonne ; 600 000 g.



formule 1

minibus

voiture

- Classer par ordre croissant de masse les insectes suivants : punaise (4 g) ; phasme (1 100 mg) ; scarabée (0,0032 kg).
- Pour conclure, à quoi faut-il faire attention lorsqu'on veut comparer deux valeurs ?

### 1.04 CONVERSIONS

Effectuer les conversions d'unités dans chacune des situations suivantes :

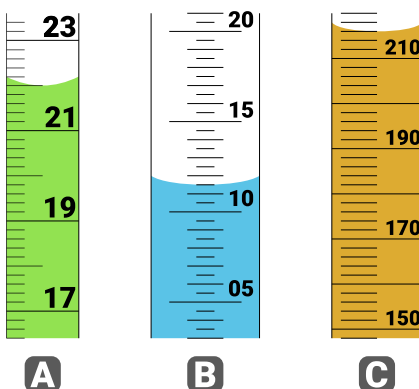
- Capacité pulmonaire : 5 L = ..... dm<sup>3</sup>  
 Tube à essais : 20 mL = ..... L  
 Camion-toupie : 6 m<sup>3</sup> = ..... L  
 Bol de petit déjeuner : 0,3 L = ..... cL  
 Cartouche d'encre : 1,5 mL = ..... L

**1.01** Théo pose un bécher vide sur le plateau d'une balance électronique et lit une masse de 101,2 g. Il verse ensuite de l'eau dans un bécher et la balance indique 153,5 g.

- Calculer la masse de l'eau contenue dans le bécher.
- Quelle fonction de la balance permet d'éliminer la masse du récipient ?
- Expliquer les étapes à réaliser pour mesurer directement la masse de l'eau.

### 1.02 ÉPROUVETTES GRADUÉES

- Pour chaque situation A, B et C, indiquer le volume de liquide versé dans l'éprouvette graduée.
- Quelle est la plus précise des trois éprouvettes ? Justifier.



### 1.03 COMPARAISONS

- Convertir les masses dans la même unité.
- Attribuer une masse à chacun des véhicules : masses : 2 400 kg ; 1,5 tonne ; 600 000 g.



formule 1

minibus

voiture

- Classer par ordre croissant de masse les insectes suivants : punaise (4 g) ; phasme (1 100 mg) ; scarabée (0,0032 kg).
- Pour conclure, à quoi faut-il faire attention lorsqu'on veut comparer deux valeurs ?

### 1.04 CONVERSIONS

Effectuer les conversions d'unités dans chacune des situations suivantes :

- Capacité pulmonaire : 5 L = ..... dm<sup>3</sup>  
 Tube à essais : 20 mL = ..... L  
 Camion-toupie : 6 m<sup>3</sup> = ..... L  
 Bol de petit déjeuner : 0,3 L = ..... cL  
 Cartouche d'encre : 1,5 mL = ..... L