

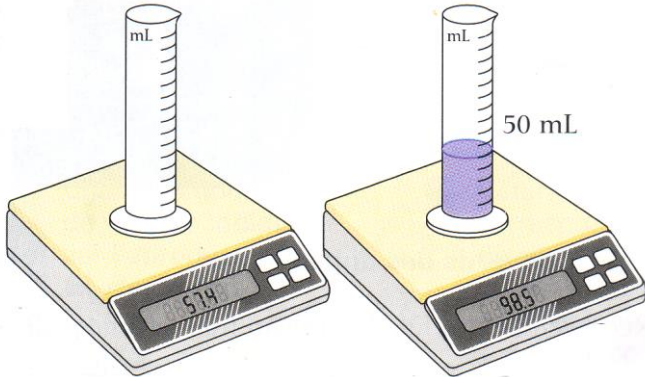
Exercice 4 : Détermine l'autonomie d'un camion

Un camion dispose de deux réservoirs de 250 L chacun.

Sachant qu'il consomme 35 L de gazole aux 100 km, calcule le nombre de kilomètres qu'il peut parcourir.

Distance (km)	100 km	$\frac{500 \times 100}{35} = 1428,2 \text{ km}$
Volume (L)	35 L	500 L

Exercice 5 : Reconnais un liquide



- a) $m = 98,5 - 57,4 = 41,1 \text{ g}$
b)

Masse (g)	41,1 g	822 g (= 0,822 kg)
Volume (L)	50 mL	1000 mL (=1L)

1 L du liquide n'a pas une masse de 1 kg, ce n'est pas de l'eau.

- a) Calcule la masse du liquide contenu dans l'éprouvette.
b) Ce liquide est-il de l'eau? Pourquoi?

Exercice 6 : Résous un problème de débit

On dispose d'une pompe électrique. Calcule le temps nécessaire pour vider un bassin de 50 m^3 avec une pompe dont le débit est de 10 m^3 par heure.

Temps (h)	1 h	5 h
Volume (m^3)	10 m^3	50 m^3

Exercice 7 : Un bon repas !

Voici la teneur en eau de quelques aliments :

aliments	pain	gruyère	raisin	bœuf
teneur en eau	35 %	34 %	81 %	53 %



Yann a mangé pour son déjeuner :

50 g de pain ; un steak de bœuf de 150 g ; 200 g de raisins et 60 g de gruyère.

Quelle masse d'eau a-t-il absorbée?

Masse d'eau dans le pain : $50 \times 35 \div 100 = 17,5 \text{ g}$
Masse d'eau dans le steak : $150 \times 53 \div 100 = 79,5 \text{ g}$
Masse d'eau dans le raisin : $200 \times 81 \div 100 = 162 \text{ g}$
Masse d'eau dans le gruyère : $60 \times 34 \div 100 = 20,4 \text{ g}$

Masse totale : $17,5 + 79,5 + 162 + 20,4 = 279,4 \text{ g}$