

ex 12 p 37

a. la masse du cylindre en aluminium : 100,4 g

la masse du cylindre en fer : 100,6 g

le cylindre d'aluminium est plus volumineux que celui de fer

b. Pour une masse presque identique l'aluminium a un plus grand volume que le fer, l'aluminium est donc moins dense que le fer. L'hypothèse d'Ina est donc fautive

ex 13 p 37

(Fait en classe)

a. la balance sert à remettre la masse à zéro de façon à pouvoir faire une lecture directe de la masse ajoutée

Ex 15 p 37

Rappel : $V_{\text{cube}} = \text{côté} \times \text{côté} \times \text{côté}$

dans le tableau ci-dessous je calcule le volume des 2 cubes

je regarde ensuite s'il existe un coefficient de proportionnalité entre la masse et le volume.

	Cube de cuivre 1	Cube de cuivre 2
Volume (en cm^3)	1	8
Masse (en g)	8,9	71,2

$(8,9)^*$ $(8 \times 8,9 = 71,2)$

le volume et la masse sont proportionnels

ex 14 p 37

a. On lit 0,0 g car Lec-Ann a appuyé sur la touche "Tare"

b. la masse indiquée représente la masse de l'eau ajoutée

c. Le volume et la masse sont proportionnels,

Je vois que 250 mL d'eau a une masse de 250 g

donc 1L d'eau (1000 mL) aura une masse de 1000 g (1 kg)

Volume (mL)	250	1000
masse (g)	250	?