

Exercice 1:

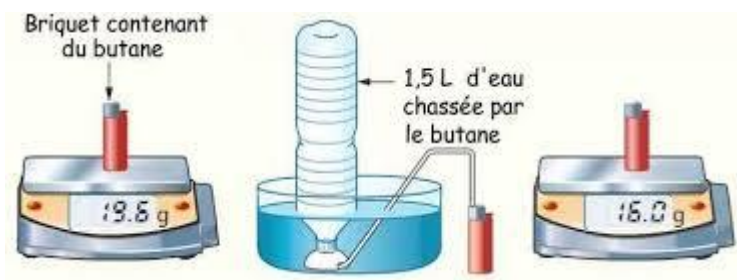
Une bouteille d'air comprimé, utilisée en plongée sous-marine, pèse 13 kg.

Après une plongée, elle ne pèse plus que 12,2 kg.

- 1- Quelle masse d'air a été consommée ?
- 2- Quel a été le volume d'air utilisé (à pression atmosphérique et température usuelle) ? (indice: utilise la masse de 1 litre d'air que tu connais maintenant)

Exercice 2: Le butane

Pour déterminer la masse d'un litre de gaz butane, on réalise l'expérience suivante :



- 1- Quel est le volume de butane qui s'est échappé du briquet et qui a remplacé l'eau dans la bouteille ?
- 2- Pourquoi la masse du briquet a-t-elle diminué ?
- 3- Calcule la masse de butane recueilli.
- 4- Calcule la masse d'un litre de butane.