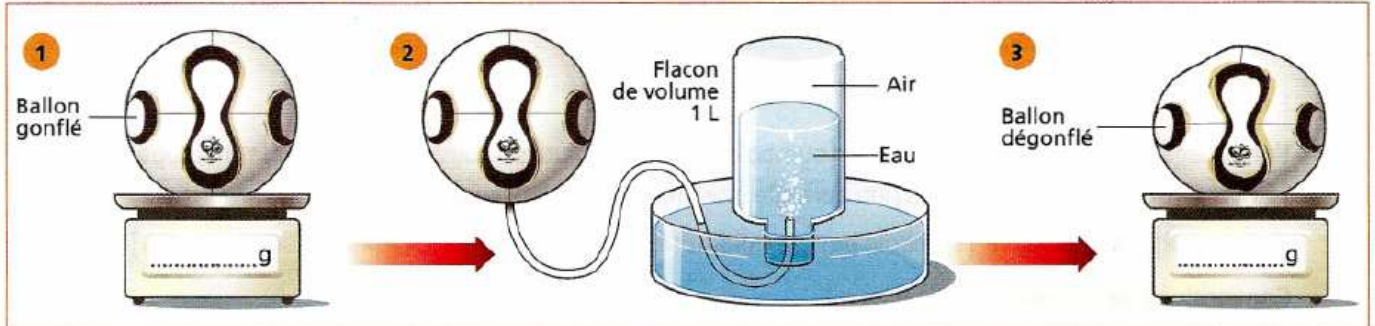


TP : Quelle est la masse d'un litre d'air ?

But du TP : Déterminer quelle est la masse d'un litre d'air

Manipulation :

2 Dans l'expérience suivante, on mesure la masse d'un ballon gonflé (1). Puis à l'aide du ballon, on remplit d'air un flacon par déplacement d'eau (2). Enfin, on mesure la masse du ballon dégonflé (3).



Mesures :

Quelles sont les valeurs de la masse du ballon avant et après le dégonflage du ballon. Noter ces valeurs sur le schéma précédent.

Questions :

1- Comment appelle t-on la technique qui permet de recueillir l'air s'échappant du ballon dans le flacon ?

.....
.....

2- Quel est le volume d'air dans le flacon lorsqu'il ne contient plus d'eau ?

.....

3- Si on suppose qu'il n'y a eu aucune fuite. A quoi correspond exactement le volume d'air contenu dans le flacon ?

.....
.....

4- A partir des mesures de masses effectuées, calcule la masse d'un litre d'air. Explique ta méthode.

.....
.....
.....
.....

5- Conclure. Que vaut la masse d'un litre d'air ?

.....
.....