|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Baccalauréat Professionnel | Session ………. | Sujet N° |
| Épreuve orale de contrôle  Mathématiques sciences physiques et chimiques | | |

***Partie I :***



On constate qu’il est plus facile de « faire la planche » à la mer qu’à la piscine.

***Pouvez-vous proposer une explication ?***

***Partie II :***

1. Parmi les deux protocoles suivants, quel est d’après vous celui qui permet de réaliser une expérience vous permettant de répondre à la problématique ? Justifier.

***Protocole 1***

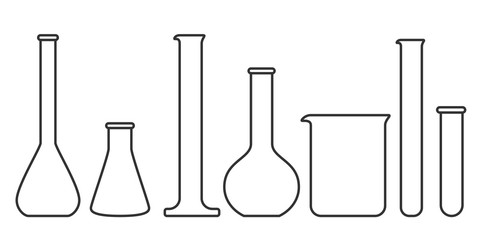
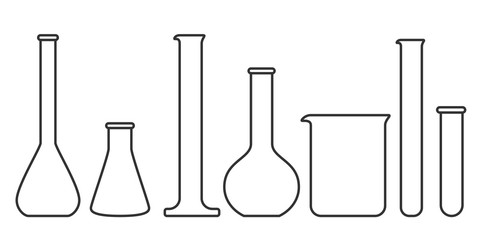
1. Préparer deux béchers, le premier contenant de l’eau; le second contenant de l’eau salée.
2. Déposer délicatement une balle en caoutchouc dans chacun des béchers et noter vos observations.

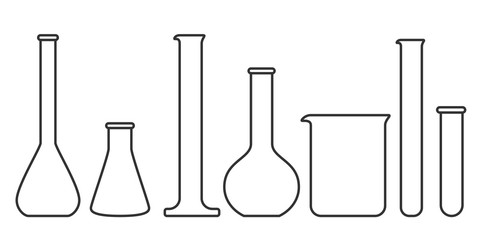
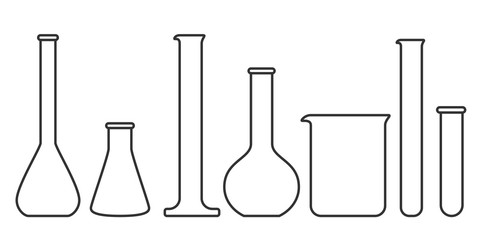
eau eau salée

***Protocole 2***

1. Préparer deux béchers d’eau salée.
2. Déposer délicatement une balle en caoutchouc dans le premier bécher, et une petite planche en bois, de même masse, dans le second. Noter vos observations.

eau salée eau salée





1. Quelle est la condition pour qu’un objet flotte ?