**Travaux pratiques de physique** Nom

N° de groupe Prénom

Date Classe

*Mes équipiers*



TP N°10 – Le sel et l’œuf

# CibleObjectif

**Déterminer la masse minimale de sel qu’il faut ajouter à l’eau pour faire flotter un œuf.**

# BécherMatériel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Berlin gradué de 500 ml | **1** | Œuf |
| **1** | Du sel | **/** | De l’eau |
| **1** | Balance |  |  |

# Liste de vérificationMode opératoire

* Mesurer la masse de l’œuf.
* Remplir le berlin de 200 ml d’eau. Plonger l’œuf dedans et déterminer le volume de l’œuf.
* Calculer la masse volumique de l’œuf. Déterminer la masse volumique de l’eau salée, dans laquelle l’œuf sera en suspension.
* Calculer la quantité de sel à dissoudre dans l’eau pour atteindre la masse volumique adéquate.

# YeuxObservation

|  |  |
| --- | --- |
| Masse de l’œuf |  |
| Volume de l’œuf |  |
| Calcul de la masse volumique de l’œuf |  |
| Masse de sel à dissoudre dans l’eau |  |



# DiscussionRapport de laboratoire

* Indiquer l’objectif du laboratoire.
* Inscrire le matériel utilisé.
* Ecrire le mode opératoire
* Compléter le tableau d’observation.
* Schématiser l’expérience, avant et après l’ajout de sel, en représentant les différentes forces (G et FA) à l’échelle :



* On peut déterminer la fraîcheur des œufs en utilisant la poussée d’Archimède. Se documenter et expliquer le procéder.

# Sigles de sécurité



40 min

