|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Physique-Chimie au cycle 4 -** Masse et volume  **Flottabilité de l’œuf**  **Fiche 10 - *Prof***  Exercice : **Le volume** |  |

**Exercice n°1 :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Que vaut le volume V1 ?  *Le volume V1 vaut 52 mL.*  2. Que vaut le volume V2 ?  *Le volume V2 vaut 58 mL.*  3. Quel est le volume de la bague en mL puis en cm3 ?  *Le volume de la bague vaut : Vbague = V2 – V1*  *Vbague = 58 – 52 = 6 mL*  *Le volume de la bague vaut 6 mL soit 6 cm3* |

**Exercice n°2 :**

|  |  |
| --- | --- |
| Paul désire mesurer le volume de ses cinq billes.  Pour cela il les place dans une éprouvette graduée et annonce à Zoé que le volume de ses billes est de 30mL.  Zoé n’est pas du tout d’accord avec lui mais elle n’arrive pas à expliquer pourquoi | RÃ©sultat de recherche d'images pour "bille" |

Aide Zoé en expliquant à Paul l’erreur qu’il a commise.

*Paul ne peut pas trouver le bon volume car il y a de* ***l’espace entre les billes****.*

*Le volume mesuré est donc trop important.*

*Il faut d’abord introduire un volume d’eau donnée avant de placer les billes afin d’observer de combien est monté le volume d’eau mesuré*