**SCIENCES PHYSIQUES (PC):**

* **Classe : 4e A**
* **Devoir surveillé n°3**

**Année scolaire : 2021 – 2022**

* **Date : 15/03/22**
* **Durée : 45 minutes**

**Exercice 1:**

1/ Effectue les opérations suivantes et donne le résultat avec le bon nombre de chiffres significatifs.

1. 31,15 3,21 = ………………………..
2. 10 000,1 – 2,0505 = …………………….

2/ Donne la notation scientifique, l’ordre de grandeur et le nombre de chiffres significatifs des nombres suivants : 0, 002045 ; 854 000 ; 345,0300

**Exercice 2 :**

**Après une électrolyse de l’eau, on a recueilli au niveau d’une des électrodes, 40 d’un gaz qui produit une légère détonation au contact d’une flamme.**

1. Quel est le nom de ce gaz ? A quelle électrode a-t-il été recueilli ?
2. Quel est le gaz recueilli au niveau l’autre électrode ? Par quelle méthode peut-on l’identifier ? Précise son volume.

**Exercice 3 :**

Sans négliger les autres gaz minoritaires, calcule le volume d’air dans une pièce sachant que le volume de dioxygène dans celle-ci est de 12, 6 .

Déduis en le volume de diazote la pièce.

**Bonne chance !!!**