

EXERCICE : 1

L'électrolyse d'un volume d'eau a donné un dégagement de 28,6 cm<sup>3</sup> de gaz à la cathode de l'électrolyseur.

- 1) Quel est ce gaz ?
- 2) Comment l'identifie-t-on ?
- 3) Quel est le volume de gaz recueilli à l'anode pendant le même temps ?
- 4) Sachant qu'un volume d'air contient 1/5 de volume d'oxygène et 4/5 de volume d'azote, trouver le volume d'air pendant le même temps

EXERCICE : 2

Convertir les nombres suivants et les présenter sous écriture scientifique :

- 1- A) 123,5 km = .....m ; B) 0,125 dm<sup>2</sup> = .....cm<sup>2</sup> ; C) 0,56 cm<sup>2</sup> = ..... dam<sup>2</sup> ;  
D) 3458 dm = .....km. E) 78,5 hl = .....ml.
- 2- Définir une grandeur physique

EXERCICE : 3

Une salle de classe mesure 8,50 m de long, 7,20m de large et 4,30m de haut. Calculer :

- 1) Le volume d'air contenu dans la classe ;
- 2) Les volumes d'oxygène et d'azote constituant l'air.