بسم الله الرحمن الرحيم

| | | |
|---|---|---|
| **Nom :----------**<br>**Prénom :----------**<br>**Classe :1APIC N° :-------** | Lycée collégial HammadiMbark – Biougra<br>*Devoir surveillé 2/$S_2$*<br>**1ère année collège**<br>**Matière : Sciences Physiques Durée : 1heure** | *A.S :2017/2018*<br>Prof Baqachyoussef |

**Exercice N° 1 :** Testez vos informations **(8points)**

**20**

**www.pc1.ma**

***1. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes :***

- Le symbole du courant éléctrique continu est : AC. ……
- Toutes les piles éléctriques produisent un courant continu.....
- La diode est un dipôle qui laisse passer le courant éléctrique dans tous les sens.....
- Si on ne connait pas du tout l'intensité à mesurer, on commence par le calibre le plus petit……..

***2. Compléter les phrases suivantes par les mots suivant :*** négatif - U–l'ampère–V- positif- I- le volte-A.

- On symbolise l'intensité du courant par la lettre..... ;son unité de mesure est.....de symbole ….
- Le sens conventionnel du courant éléctrique continu est : du pôle…….vers le pôle……..
- Le symbole de la tension éléctrique est la lettre…… ;son unité de mesure est……de symbole…

**Exercice N° 2 : Appliquez vos informations :(8points)**

***1.Complétez le tableau suivant :***

| | ***L'appariel de mesure*** | ***symbole de l'appariel*** | ***Montage de l'appareil*** |
|---|---|---|---|
| ***Lintensité du courant*** | | | |
| ***La tension éléctrique*** | | | |

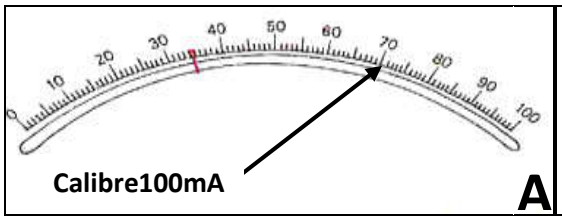
***2.convertis les valeurs suivantes:***

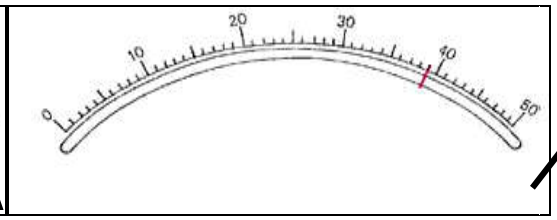
150mA = …… A 1,2Kv = …… v

0,03 A = …… mA 30 v = …… Kv

45m A = ……A 25 mv = …… v

***3.Determinez la valeur indiquée par chaque appareil :***




…… ……

…… ……

**Exercice N° 3 :Intervention pour résoudre le problème :(4points)**

1.Dessinez le schéma d'un circuit électrique simple comportant un : Génerateur , un recepteur, un interrupteur et des fils électriques.
2.Ajoutez un appareil de mesure permettant de mesurer l'intensité électrique dans ce Circuit.
3.Ajoutez un autre appareil de mesure permettant de mesurer la tension éléctrique entre les bornes du récepteur .

Moutamadris.ma