|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sciences physiques** | **Devoir surveillé2**  **Semestre II** | **Nom et prénom :** ……………………………………………  ……………………………………………  **Classe: 1 APIC 1 N:** ……………………  **Www.AdrarPhysic.Com** | **20** |

**Exercice I : (6 points)**

**1- Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)**

**a- Le sens conventionnel du courant électrique continu est : de la borne**…….**vers la borne**……..**du générateur.**

**b- l’intensité se note** ……...…, **son unité est** ……………….……... **de symbole** ………

**c- la tension électrique se note** ……..…, **son unité est** ………………….…. **de symbole** ………..

**d- la résistance se note** ……..…, **son unité est** ………………………. **de symbole** ………..

**e- on mesure la résistance électrique d’un conducteur ohmique à l’aide d’un** ……………………..

**f- Une lampe est** ……………………… **si sa tension nominale est inferieure à la tension du générateur.**

**2- Réponds par vrai ou faux : (2,5 points)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1- la pile produit un courant électrique continu**  **2- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible.**  **3- La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens**  **4- Le symbole du courant électrique continu est : AC**  **5- Plus la résistance est grande plus l'intensité de courant est grande** | ……………….….  …………………..  …………………..  …………………..  ………………….. |

**Exercice II : (7,5points)**

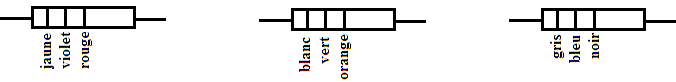
**1-Complétez le tableau suivant: (3points)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **L’appareil de mesure** | **symbole de l’appareil** | **Montage de l’appareil** |
| **L’intensité du courant** |  |  |  |
| **La tension électrique** |  |  |  |

**2-Trouvez le(s) montage(s) où la lampe brille : (1,5points)**

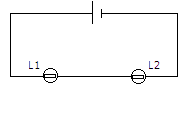
**……………………………. ……………………………… ……………………………**

**3-déterminer la valeur des résistances des conducteurs ohmiques qui portent les anneaux colorés suivants en Ω et KΩ :3pt**

****

**………………………………….. …………………………………. ……….………………………**

**………………………………….. …………………………………. ……….………………………**

**Exercice III : (6,5points)**

**On considère le circuit suivant:**

**1- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (1point)**

………………………………..………………………………………………………………

……………………………………………………………………………….………………

**2- Comment sont associées les lampes L1 et L2? (0,5 point)**

…………………………………………………………………………………......………

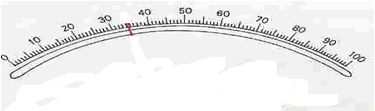
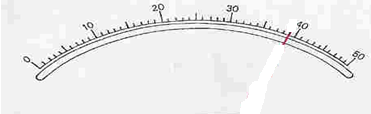
**3- indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant. 1pt**

**4-Compléter le schéma en représentant le symbole de l’appareil qui mesurera l’intensité du courant traversant la lampe L1. 1pt**

**5-Compléter le schéma en représentant le symbole de l’appareil qui mesurera la tension aux bornes de la lampe L2. 1pt**

**6- Déterminez la valeur indiquée par chaque appareil : 2pt**

**Www.AdrarPhysic.Com**

** **

**والله ولي التوفيق**

**Calibre : 300mA**

**Calibre : 10V**

**…………………………………………….. ………………………………………………**

**…………………………………………….. ………………………………………………**