

Evaluation blanche n°4 de Physique – Chimie sur le chapitre 5

Compétence	LANG3	MET1	DEM7
Niveau de maîtrise			

Exercice 1 :

1. Donner le symbole de la tension ainsi que le nom de son unité. **MET1**
2. Donner le nom de l'appareil qui permet de mesurer une tension. **MET1**
3. Donner le symbole de cet appareil. **MET1**
4. Comment doit-on brancher cet appareil dans un circuit ? **MET1**
5. Compléter : **MET1**
1 V = mV
1 kV = V
1 mV = V
1 V = kV

Exercice 2 :

Dans le circuit représenté ci-dessous, il y a cinq dipôles ; nous savons que la tension aux bornes de la diode vaut 5,0 V et on cherche les quatre autres.

1. Ce circuit est-il un circuit en série ou en dérivation ? **LANG3**
2. On mesure la tension aux bornes de la lampe L₁. Sur l'écran du voltmètre, on lit « 12,1 ». Refaire le schéma de ce circuit en y ajoutant le voltmètre qui a permis de mesurer la tension aux bornes de la lampe L₁. **LANG3**
3. Quelle est la tension mesurée par ce voltmètre ? **LANG3**
4. En déduire la valeur de la tension aux bornes du générateur. Justifier. **DEM7**
5. Que vaut la tension aux bornes du moteur ? Justifier. **DEM7**
6. Que vaut la tension aux bornes de la lampe L₂ ? Justifier. **DEM7**

