

NOM Prénom :

Sciences Physiques : Interrogation n° 2

1^{er} Février 2019

Exercice 1 Définitions

1. Quelle est l'unité de l'intensité électrique ?

.....

2. Quel appareil utilise-t-on pour mesurer la tension électrique aux bornes d'un dipôle ?

.....

3. Comment se comporte l'intensité dans un circuit série ?

.....
.....
.....
.....

4. Comment se comporte la tension dans un circuit série ?

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 Comparaisons

Dans chaque cas, indique si la première valeur est égale supérieure ou inférieure à la seconde :

1. 250 mA et 0,025 A

.....

5. 23 mA et 0,23 A

.....

2. 1500 V et 1,5 kV

.....

6. 4400 mA et 4,5 A

.....

3. 500 mA et 0,55 A

.....

7. 12,0 V et 1200 mV

.....

4. 0,02 kV et 20 V

.....

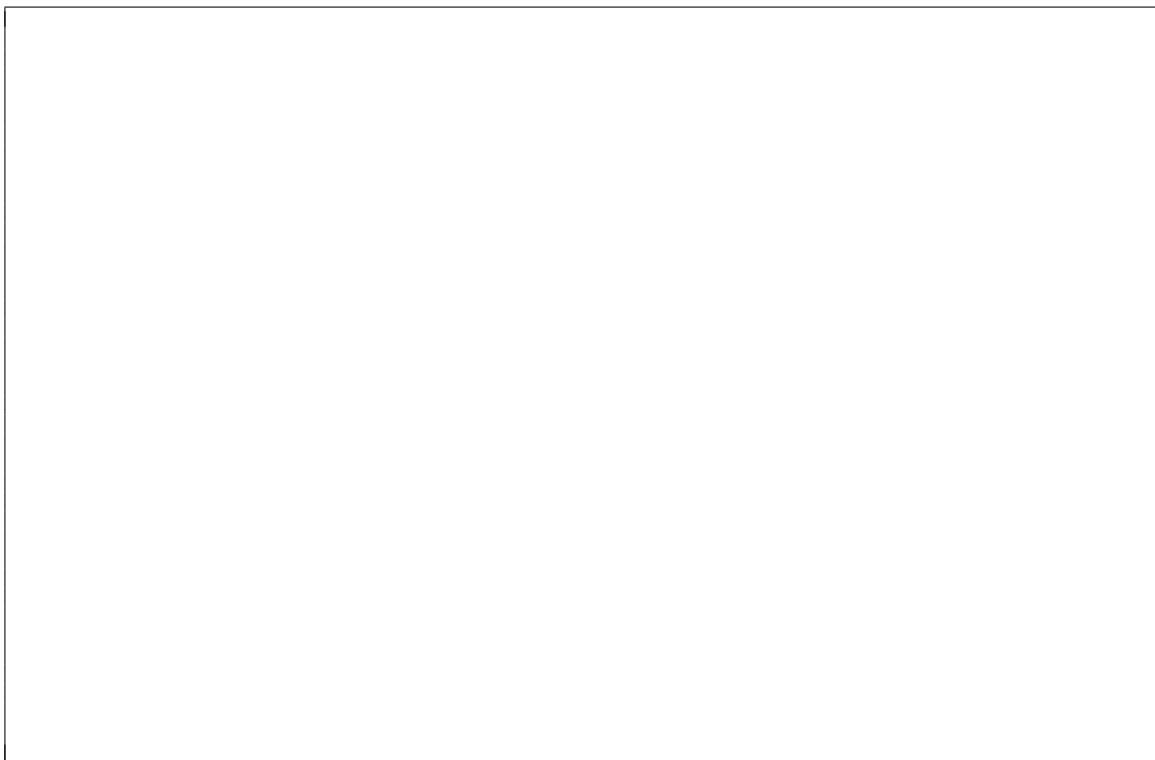
8. 0,23 kV et 23 000 mV

.....

NOM Prénom :

Exercice 3 Faire un schéma

1. Faire le schéma d'un circuit électrique série comprenant une pile, un interrupteur et deux lampes branchées en dérivation. Ajouter un ampèremètre entre l'interrupteur et une lampe et deux voltmètres pour mesurer la tension aux bornes de la pile et d'une des lampes.



NOM Prénom :

Sciences Physiques : Interrogation n° 2

1^{er} Février 2019

Exercice 1 Définitions

1. Quelle est l'unité de la tension électrique ?

.....

2. Quel appareil utilise-t-on pour mesurer l'intensité électrique aux bornes d'un dipôle ?

.....

3. Comment se comporte la tension dans un circuit qui comporte des dérivations ?

.....
.....
.....
.....

4. Comment se comporte l'intensité dans un circuit comporte des dérivations ?

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 Comparaisons

Dans chaque cas, indique si la première valeur est égale supérieure ou inférieure à la seconde :

1. 1500 V et 1,5 kV

.....

5. 4400 mA et 4,5 A

.....

2. 250 mA et 0,025 A

.....

6. 23 mA et 0,23 A

.....

3. 0,02 kV et 20 V

.....

7. 0,23 kV et 23 000 mV

.....

4. 500 mA et 0,55 A

.....

8. 12,0 V et 1200 mV

.....

NOM Prénom :

Exercice 3 Faire un schéma

1. Faire le schéma d'un circuit électrique série comprenant une pile, un interrupteur et deux lampes. Ajouter un ampèremètre entre l'interrupteur et une lampe et deux voltmètres pour mesurer la tension aux bornes de la pile et d'une des lampes.

