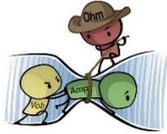
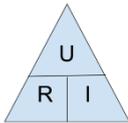


Nom : _____

PHYS 8



TEST 1	Loi d'Ohm $U = R \cdot I$		
---------------	---------------------------	---	--

Exercice 1 Complétez :

- a) La **tension** est représentée par la lettre ____ . Elle se mesure en _____ , par exemple 5 ____ .
- b) La **résistance** est représentée par la lettre ____ . Elle se mesure en _____ , par exemple 5 ____ .
- c) Le **courant** est représenté par la lettre ____ . Il se mesure en _____ , par exemple 5 ____ .
- d) L'instrument qui permet de mesurer la **tension** est un _____ .

Exercice 2 Répondez par un **calcul** + un **résultat** :

- a) Quelle est la **tension** aux bornes d'une résistance de **100 Ω** parcourue par un courant de **0.002 A** ?
- b) Une ampoule avec une résistance de **10 Ω** est parcourue par un courant de **0,003 A**. Que vaut la **tension** ?
- c) Quelle est la **tension** aux bornes d'une résistance de **500 Ω** parcourue par un courant de **0.0002 A** ?
- d) Un moteur avec une résistance de **5000 Ω** est parcourue par un courant de **0,03 A**. Que vaut la **tension** ?
- e) Quelle est la **tension** aux bornes d'une résistance de **1000 Ω** parcourue par un courant de **0.0002 A** ?

Exercice 3 Répondez par un **calcul** + un **résultat** :

- a) Une ampoule de **1,5 V** est parcourue par un courant de **0,012 A**. Que vaut sa **résistance** ?
- b) Quel **courant** parcourt une résistance de **10 Ω** sous une tension de **220 V** ?
- c) Une ampoule de **3 V** est parcourue par un courant de **0,001 A**. Que vaut sa **résistance** ?
- d) Quel **courant** parcourt une résistance de **1 Ω** sous une tension de **110 V** ?
- f) Une ampoule de **4,5 V** est parcourue par un courant de **0,0012 A**. Que vaut sa **résistance** ?