

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

CME 2 Comment sont alimentés nos appareils électriques?

1. Compléter les phrases en choisissant parmi les mots suivants

alternative, continue, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 230 V, 380 V, fil de phase, fil neutre, fil de terre, 0 V.

- La tension du secteur est une tension de fréquence et de valeur efficace .
- Parmi les 3 fils qui arrivent à une prise de courant, lequel risque-t-il de t'électrocuter? .
- Quelle est la tension entre le fil de phase et le neutre? .
- Quelle est la tension entre le fil de phase et la terre? .
- Quelle est la tension entre la terre et le neutre? .

2. Compléter les phrases ou cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

Dans une installation domestique, les appareils sont branchés en

Plus on branche d'appareils sur une prise :

- Plus la tension augmente aux bornes de la prise
- Plus l'intensité augmente dans les fils

Et on risque

En cas de surintensité, quel(s) dispositif(s) protège les matériels :

- Les fusibles
- Le disjoncteur divisionnaire
- La prise de terre

3. Compléter les phrases :

Un fusible de calibre 10 A est placé dans le circuit d'éclairage d'un appartement.

Les cinq lampes installées, avec chacune leur interrupteur, sont parcourues chacune par un courant d'intensité 450 mA.

- Quelle est l'intensité du courant dans le circuit principal lorsque toutes les lampes sont allumées?
 - Le calibre du fusible convient-il?
- Pourquoi? car
- Combien de lampe supplémentaire peut-on installer sans risquer de "faire griller" le fusible?

Nom :

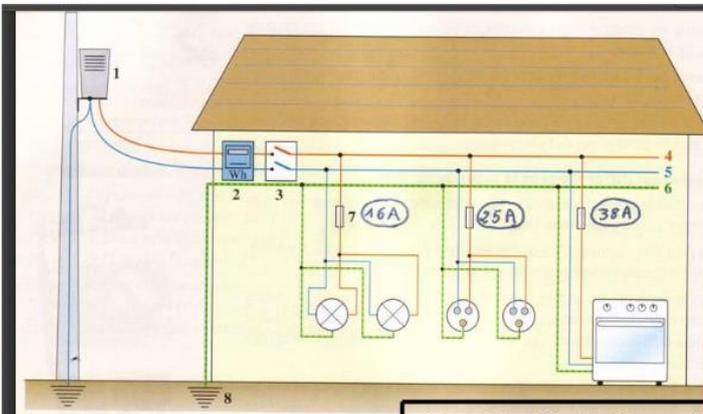
Prénom :

Classe :

Date :

CME 2 Comment sont alimentés nos appareils électriques?

4. Relier par une flèche les mots à leurs définitions :



Disjoncteur
Fusible
Fil de terre
Compteur électrique

Fil de phase	C'est le fil d'alimentation qui n'est pas relié à la terre. Il n'est pas de couleur bleue.
Fil neutre	Liaison électrique avec le sol.
Transformateur	Appareil placé sur un pylône. Il sert à abaisser la tension efficace à 230V.
Terre	Fil reliant la carrosserie métallique des appareils ménagers à la terre.
	Il contient des interrupteurs sur chacun des fils pour couper le courant en cas de danger.
	Fil bleu. Il est relié à la terre au niveau du transformateur.
	Appareil placé à l'entrée de l'installation à l'extérieur de l'appartement.
	Dipôle placé sur le fil de phase au départ de chaque ligne électrique.