

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article57>

UV 1

Exercices sur l'UV1

- 3ème - UV 1 : Electricité (Archives) - Exercices sur l'UV1 -



Date de mise en ligne : mercredi 4 octobre 2006

Liens vers les exercices (cliquez sur le numéro)

[21](#)

Distinction entre neutre et phase

[22](#)

Valeur efficace et fréquence du secteur

[23](#)

Etre conscient des risques d'électrocution présentés par une installation domestique.

[24](#)

Les installations domestiques sont réalisées en dérivation.

[25](#)

Mettre en évidence en basse tension que lorsqu'on augmente le nombre de récepteurs, l'intensité traversant le circuit principal augmente.

[26](#)

Identifier une mauvaise isolation et une cause de court-circuit.

[27](#)

Savoir qu'il est indispensable que le châssis métallique de certains appareils soit relié à la terre.

[28](#)

Le watt (W), unité de puissance du SI.

[29](#)

Quelques ordres de grandeurs de puissances électriques.

[30](#)

Evaluer l'intensité efficace traversant un appareil alimenté par le secteur à partir de sa puissance nominale.

[31](#)

Connaître le rôle d'un coupe-circuit.

[32](#)

Etre capable de calculer l'énergie électrique transformée par un appareil pendant une durée donnée et de l'exprimer dans l'unité du SI, le joule (J) ainsi qu'en kilowatt-heures (kWh).

Voir aussi les exercices ci-dessous.

Contrôle

Pour faire ce contrôle, vous ne disposez que de 10 minutes...

Exercices complémentaires sur l'énergie

[Exercice 1 \(niveau 1\)](#)

[Exercice 2 \(niveau 2\)](#)

[Exercice 3 \(niveau 3\)](#)