

☐

I'm not robot


reCAPTCHA

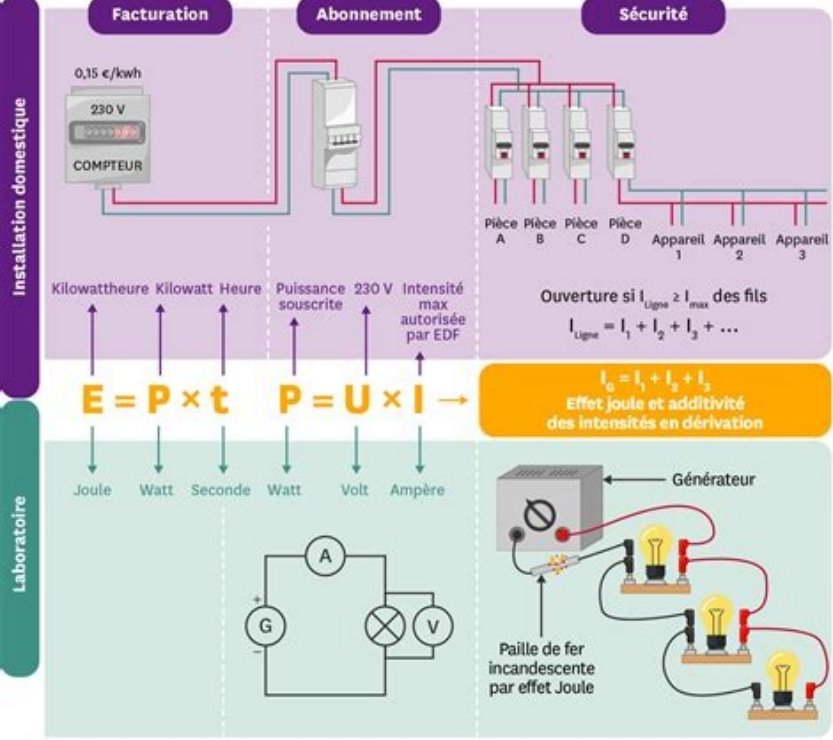
I'm not robot!

Puissance et énergie électrique 3ème exercices corrigés

Puissance et énergie électrique 3ème exercices corrigés pdf.

*****Télécharger Exercices Corrigés Puissance et Energie Electrique 3ème PDF:*****Voir Aussi:Cours et Exercices Corrigés de Physique Chimie 3ème PDFExercices Corrigés la Gravitation Universelle 3ème PDF.Exercices Corrigés les Métaux 3eme PDF.*****[La puissance électrique est la proportion par unité de temps, ou taux, avec laquelle l'énergie électrique est transférée par un circuit électrique, c'est-à-dire la quantité d'énergie électrique délivrée ou absorbée par un élément à un moment donné. L'unité dans le Système international d'unités est le watt ou le watt (W).L'énergie électrique est l'énergie dérivée du mouvement des électrons. Lorsqu'elle est utilisée de manière lâche, l'énergie électrique fait référence à l'énergie qui a été convertie à partir de l'énergie potentielle électrique. Cette énergie est fournie par la combinaison du courant électrique et du potentiel électrique qui est fourni par un circuit électrique (par exemple, fourni par un service public d'électricité). Au moment où cette énergie potentielle électrique a été convertie en un autre type d'énergie, elle cesse d'être de l'énergie potentielle électrique. Ainsi, toute l'énergie électrique est de l'énergie potentielle avant d'être livrée à l'utilisation finale. Une fois convertie à partir de l'énergie potentielle, l'énergie électrique peut toujours être appelée un autre type d'énergie (chaleur, lumière, mouvement, etc.).Cours et controle activité puissance électrique 3ème.

Exercices avec les corrections pour la 3ème : Puissance et énergie électriqueChapitre 5 - PUISSANCE ET ENERGIE ELECTRIQUEThème 3 : L'énergie et ses conversionsModule 7-Les circuits électriquesConsignes pour ces exercices :Exercice 01 :La puissance électrique P fournie (par exemple par une pile) ou reçue (par exemple une lampe) s'exprime en Cette relation n'est valable qu'avec un courant ou pour des appareils résistifs (résistances, four...) en courantLa puissance électrique indiquée sur un appareil correspond à c'est-à-dire sous sa tension Dans une installation domestique, l'énergie électrique consommée se mesure avec unSon unité est le ... mais on utilise une unité pratique qui est leExercice 02 :Un élève passe un aspirateur de puissance 1300 W dans sa chambre, pendant 8 minutes. Calculer, en joules, l'énergie transférée à cet appareil pendant la durée du nettoyage. Exprimer ensuite ce résultat en kWh.Ce même élève révise son chapitre de sciences physiques pour le prochain contrôle pendant 1 heure et 30 minutes. Pour cela, il s'éclaire avec une lampe de bureau de 60 W. Calculer, en kWh, l'énergie transférée à cette lampe pendant cette révision. Exprimer ensuite ce résultat en joules.Calculer le prix de cette séance de nettoyage et de révisions sachant que le prix d'un kilowattheure est de 0,0926 €.Exercice 03 :Ce même élève fait fonctionner son téléviseur 275 jours par an à raison de 3 heures par jour. Il le laisse en veille le reste du temps, c'est à dire 21 heures par jour pendant 275 jours et 24 heures par jour pendant les 90 jours restant dans l'année. La puissance du téléviseur est de 100 W quand il fonctionne et de 20 W quand il est en veille.1) Calculer la quantité d'énergie transformée par le téléviseur en fonctionnement pendant une année.2) Calculer la quantité d'énergie transformée par le téléviseur en veille pendant une année.3) En déduire le coût de l'économie réalisée qu'il réaliserait chaque année en éteignant son téléviseur sachant que le prix du kilowattheure est de 0,0926 €.Exercice 04 :Pour décorer sa maison à l'approche du nouvel an, une famille a décoré l'extérieur de sa maison avec deux guirlandes de 160 ampoules chacune.



Cela lui coûte environ 3 € par jour pour 4 heures de fonctionnement quotidien.1) Calculer l'énergie transformée par les lampes chaque jour, sachant que le prix du kilowattheure est de 0,0926 €.2) En déduire la puissance transformée par l'ensemble des lampes.3) Calculer la puissance d'une lampe en supposant qu'elles sont toutes identiques.4) Quelle somme aura déboursé cette famille pour cet éclairage si celui-ci décore sa maison durant 3 semaines ?Exercice 05 :Voici deux étiquettes énergie de congélateurs.Dans quelle classe sont rangés les appareils qui consomment le moins de courant électrique ??2) Calculer le prix annuel de l'énergie transférée à chacun de ces deux appareils.On prendra pour prix du kWh : 0,0926 €.3) Quelle économie annuelle a-t-on entre l'appareil de classe A et de classe B ?Dans ce chapitre 5 consacré aux "Puissance et énergie électrique", vous trouverez : CoursDe quoi dépend l'énergie électrique ? : Activité documentaireComment se calcule la puissance électrique d'un appareil ? : Activité expérimentaleLa facture d'électricité : Activité documentaireExercices - 3ème - Puissance et énergie électrique pdfExercices - 3ème - Puissance et énergie électrique rtfExercices Correction - 3ème - Puissance et énergie électrique pdfAutres ressources liées au sujet 22 13 !