

I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

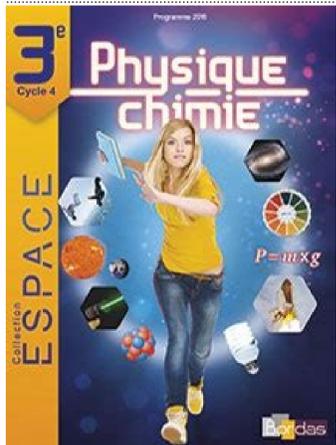
Puissance et énergie électrique 3ème exercices corrigés

Puissance et énergie électrique 3ème exercices corrigés pdf.

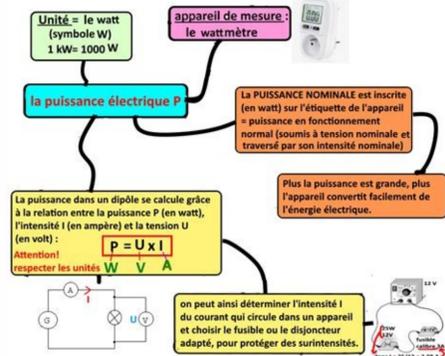
Utilisation des cookiesLors de votre navigation sur ce site, des cookies nécessaires au bon fonctionnement et exemptés de consentement sont déposés. 8/25/2021 *****Télécharger Exercices Physique 3eme Puissance et Energie Electrique PDF:Fiche 1Fiche 2Fiche 3Fiche 4*****Voir Aussi:Exercices Corrigés de Physique Chimie 3ème PDF.La puissance électrique est définie comme le taux de transfert d'énergie. L'énergie électrique est produite par le générateur et peut également être fournie par les batteries électriques. Il donne une forme d'énergie à faible entropie qui est transportée sur de longues distances et qui est également convertie en diverses autres formes d'énergie comme le mouvement, l'énergie thermique, etc.L'énergie électrique est la puissance dont disposent les particules chargées d'un atome pour provoquer une action ou déplacer un objet. Le mouvement des électrons d'un atome à un autre est ce qui se traduit par l'énergie électrique.Cours et controle puissance et energie electrique 3eme gratuit à imprimer. Puissance électrique – 3ème – Exercices corrigés – Physique – Chimie – CollègeExercice 01 :Sur l'emballage d'une prise de courant, on lit « 230 V ; 16 A ». 1. Que signifient ces indications ? 2. Calculer la puissance maximale supportée par cette prise. Exercice 02 :1. Une plinthe électrique de 1200 W est fabriquée pour fonctionner à une tension de 120 V.a) Quelle est l'intensité du courant dans la plinthe? b) Quelle est la résistance de l'élément chauffant? Exercice 03 :Les lampes L1 et L2 sont alimentées par un générateur de 6 V.1. Sur le culot de la lampe L1 on peut lire « 6 V ; 6 W » et sur le culot de la lampe L2 on lit « 6V ; 2W ».

Appareil					
Puissance (en W)	2kW (2000W)	1MW (1 000 000W)	160W	60W	1200W

Comment appelle-on ces valeurs ? Que signifient-elles ? 2. Laquelle de ces deux lampes brûler le plus ? Justifier 4. Calculer l'intensité efficace qui traverse L2. Exercice 04:Une multiprise électrique porte l'indication Pmax<3500W.1. Les appareils domestiques sont-ils branchés en série ou en dérivation sur cette multiprise ? 2. Sur cette multiprise, on branche un fer à repasser de 1900 W, un radiateur de 3100 W et une cafetière de 950 W. Quelle est la puissance maximale reçue par la multiprise ? Commenter ce résultat. 3. Quelle intensité efficace a-t-on dans chacun de ces appareils branchés lorsqu'ils fonctionnent ? 4. Calculer alors l'intensité efficace qui traverse la multiprise. 5. Quelle intensité efficace maximale est supportée par cette multiprise ? 6. Que va-t-il alors se passer si tous les appareils branchés fonctionnent en même temps ? Exercice 05:1. Que risque-t-il de se passer si le fil n'est pas adapté ? 2. On a un radiateur de 7,25 kW.



Quelle section de fil faut-il prévoir à la maison pour l'alimenter ? Puissance électrique – 3ème – Exercices corrigés – Physique – Chimie – Collège rtfPuissance électrique – 3ème – Exercices corrigés – Physique – Chimie – Collège pdfCorrectionCorrection – Puissance électrique – 3ème – Exercices corrigés – Physique – Chimie – Collège pdfAutres ressources liées au sujetExercices gratuits en ligne *****Télécharger Exercices Corrigés Puissance et Energie Electrique 3eme 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 àc'est-à-dire sous sa tensionDans 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 révisé 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. 65418095014.pdf 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. descargar dumper y jumpstart 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 sujetExercices gratuits en ligne