

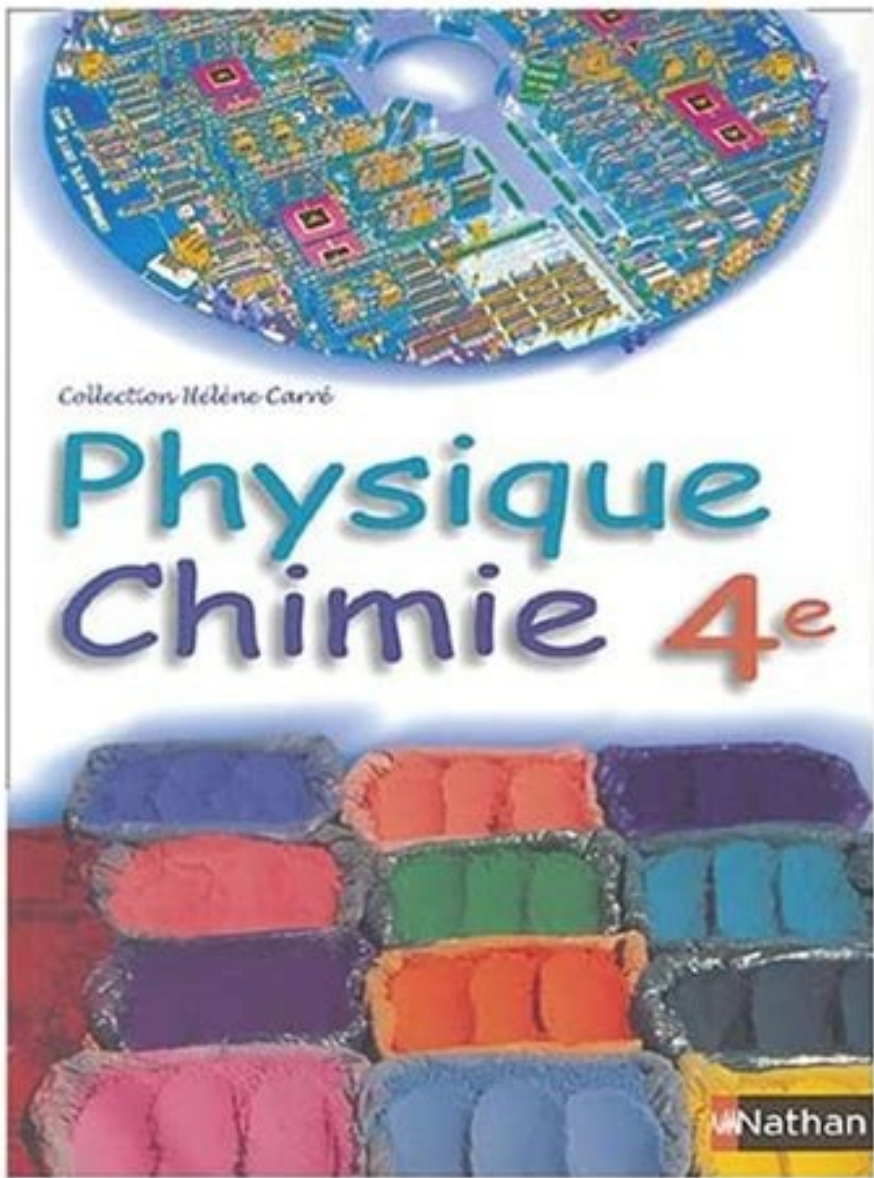
☐

I'm not robot

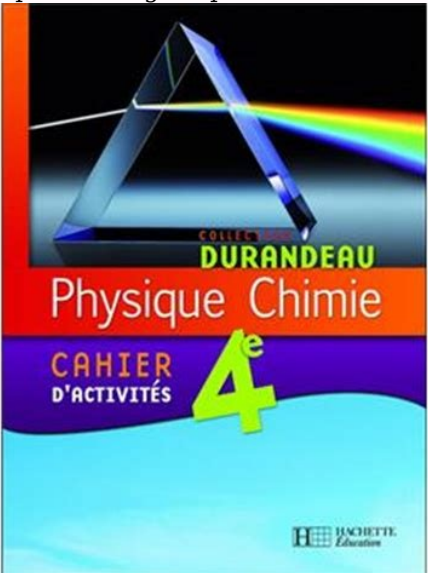

reCAPTCHA

I'm not robot!

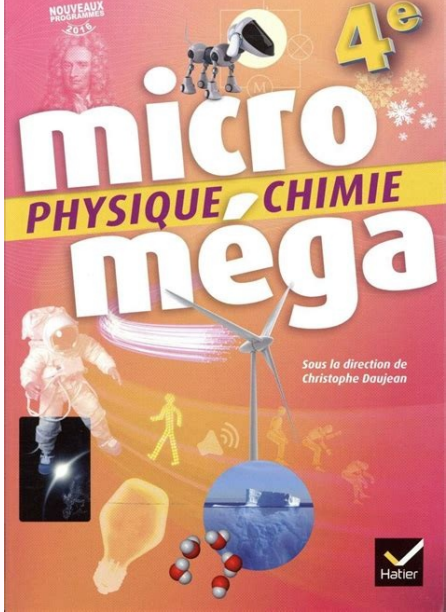
Exercice de physique chimie 4eme gratuit pdf

[illegible]

A l'échelle moléculaire, les molécules restent mais leur disposition Une... Activité documentaire et expérimentale avec des corrigés pour la 4ème : La voiture à hydrogène Chapitre 1 - Transformations chimiques et physiques Module 2 - Les transformations chimiques Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Descriptif : Dans cette activité, les élèves abordent la notion de transformations chimiques. Compétences travaillées/évaluées : D1 : Pratiquer des langages - Passer d'une forme de langage scientifique à une autre - Utiliser la langue française pour rendre compte D4 : Pratiquer des... Exercices avec les corrections pour la 4ème : Les combustions, un exemple de transformations chimiques Chapitre 2 - Les combustions, un exemple de transformations chimiques Module 2 - Les transformations chimiques Thème 1 : Organisation et transformations de la matière EQUILIBRER LES EQUATIONS DE COMBUSTION Méthane : CH₄ + O₂ = CO₂ + H₂O C = C + H = H + O = O = O = Ethane : C₂H₆ + O₂ = CO₂ + H₂O L'hydrogène : H₂ + O₂ = H₂O D1 : Pratiquer des langages - Passer d'une forme de langage scientifique à une autre - Utiliser la langue... Exercices avec les corrections pour la 4ème : La structure de l'Univers Chapitre 2 - La structure de l'Univers Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Module 3-Organisation de la matière Dans l'Univers Exercice 1 : Convertir les longueurs en mètre et les écrire en écriture scientifique. Vous indiquerez l'ordre de grandeur. Rayon de l'atome d'Hydrogène : RH= 1,5 fm = Hauteur Tour Eiffel : H=3,13 km = Distance Terre-Soleil : DT-S = 0,150 Tm.....Activité documentaire avec les corrigés pour la 4ème : Quels objets constituent l'Univers Chapitre 2 - La structure de l'Univers Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Module 3-Organisation de la matière dans l'Univers Descriptif : Dans cette activité, les élèves travaillent sur la structure de l'univers. Compétences travaillées/évaluées : D1 : Pratiquer des langages • Lire et comprendre des documents scientifiques • Utiliser la langue française pour rendre compte Connaissances et compétences associées Description de la structure... Exercices avec les corrections pour la 4ème : Actions, interactions et modélisations Chapitre 1 - Actions, interactions et modélisations Thème 2 : Mouvements et interactions Descriptif : Dans cette activité, les élèves abordent la notion d'interaction entre deux objets qui se pratiquent qui suit avec les autres objets du système. Activités documentaires avec les corrections pour la 4ème : Quelques exemples d'interactions Chapitre 1 - Actions, interactions et modélisations Thème 2 : Mouvements et interactions Descriptif : Dans cette activité, les élèves abordent la notion d'interaction d'action Comptes Rendus Travaux Dirigés D1 : Pratiquer des langages • Lire et comprendre des documents scientifiques Connaissances et compétences associées Interactions / Actions Prérequis : / Nature de la ressource : Activité documentaire et construction de connaissances / Pourquoi la loi... Exercices avec les corrections pour la 4ème : L'intensité Chapitre 2 - L'intensité Thème 1 : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Consignes pour ces exercices : Exercice 01 : Compléter les phrases ci-dessous. On mesure l'intensité d'un courant à l'aide d'un



L'intensité se note L'unité d'intensité est Pour mesurer l'intensité d'un courant qui traverse un dipôle on branche en avec ce dipôle. Dans un circuit où les dipôles sont montés en série,.... Activité expérimentale avec les corrections pour la 4ème : Comment mesurer l'intensité d'un courant électrique ? Chapitre 2 - L'intensité Thème : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Descriptif : Dans cette activité, les élèves découvrent la notion d'intensité, sa mesure ainsi que son comportement dans un circuit en série. Compétences travaillées/évaluées : D1 : Pratiquer des langages • Utiliser la langue française pour rendre compte D4 : Concevoir, créer, réaliser • Concevoir et réaliser un dispositif de Exercices avec les corrections pour la 4ème : La tension Chapitre 3 • La tension Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Consignes pour ces exercices : Exercice 01 : Compléter les phrases ci-dessous : La tension électrique est un



Les deux bornes d'un dipôle. La tension électrique se mesure avec un , de symbole branché en On note la tension électrique aux bornes d'un dipôle. Son unité est , de symbole..... Activité documentaire avec les corrections pour la 4ème : Comment mesurer une tension électrique ? Chapitre 3 - La tension Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 7- Les circuits électriques Descriptif : Dans cette activité, les élèves découvrent la notion de tension et sa mesure. Compétences travaillées/évaluées : D1 : Pratiquer des langages • Utiliser la langue française pour rendre compte • Lire et comprendre des documents scientifiques • Passer d'une forme de langage à une autre

20- Calculer, en m³ puis en L, les volumes de dioxygène et de diazote à mélanger pour remplir d'air cette chambre Un litre de dioxygène a une masse de 1,43g. Un..... Vitesse de la lumière - Exercices corrigés - 4ème - Physique - Chimie - Collège Exercice 01 : Répondre aux questions suivantes 1. La lumière met 4h12min pour aller du Soleil à Neptune, planète la plus éloignée du Système Solaire. Calculer la distance Soleil-Neptune en km.

[illegible]

..... 2. La galaxie d'Andromède est située à environ 2,3x10¹⁹ km de la Terre. Calculer le temps que met la lumière pour venir d'Andromède. Exprimer le résultat en s puis en années. Atomes dans la réaction chimique - Exercices corrigés - 4ème - Physique - Chimie - Collège Exercice 01 : Dans les phrases ci-dessous, barre le mot ou la formule en gras qui ne convient pas : 1) Le dioxygène est un atome / une molécule.

4. Maxime a mesuré l'intensité du courant traversant un dipôle pour différentes valeurs de la tension entre ses bornes.

a. Représente graphiquement l'évolution de la tension U en fonction de l'intensité I

U(V)	0	2,0	3,0	4,3	6,8
I(mA)	0	20	30	40	60

b. Ce dipôle est-il un dipôle ohmique ? Pourquoi ?

Exercice 84:

1) Déterminer I₁ et I₂ en justifiant correctement.

2) Que vaut la tension U₁ aux bornes de la résistance R₁ ?

3) Quelle est la valeur de la résistance électrique R₂ ?

4) En déduire, en justifiant bien, la valeur de la tension U aux bornes du générateur

Exercice 85:

Déterminer la valeur manquante en détaillant tous les calculs.

1) Calculer la tension « U » aux bornes d'une résistance de résistance électrique R = 20Ω et traversée par un courant d'intensité I = 3A.

2) Une tension U = 220V est appliquée aux bornes d'une résistance de résistance électrique R = 110Ω. Quelle est l'intensité « I » du courant qui le traverse ?

3) Quelle est la valeur de la résistance électrique « R » d'une résistance qui a une tension U = 300V à ses bornes et qui est traversée par un courant d'intensité I = 0,02mA ?

4) Une tension U = 100mV est appliquée aux bornes d'une résistance de résistance électrique R = 2Ω. Quelle est l'intensité « I » du courant qui le traverse ?

Auteurs : A. BOUMARA, A.ALEJESSE pour www.gues-education.fr

2) L'hydrogène est un atome / une molécule. 3) Le modèle de l'atome de carbone est : la lettre C /une sphère rouge / une sphère noire. 4) La molécule de méthane possède 1/0/4/5 atomes... Lentilles - Exercices corrigés - 4ème - Physique - Chimie - Collège Exercice 01 : Compléter les phrases suivantes : Une lentille est formée d'un bloc..... de verre ou de matière plastique. Une lentille convergente éloignée d'un texte les lettres de ce texte. Une lentille divergente éloignée d'un texte les lettres de ce texte. La distance caractérise une lentille. Celle-ci est la distance entre la lentille et le de cette lentille. Si l'on place une lentille... Molécules pour comprendre la matière - Exercices corrigés - 4ème - Physique - Chimie - Collège Exercice 01 : Ecrivez les réponses dans les zones colorées. Un corps constitué de identiques est un corps pur. S'il est constitué de molécules c'est un mélange. L'air est un gazeux constitué principalement de molécules de et de dioxygène. Un corps est s'il se vaporise facilement. Les molécules d'un corps volatil dans l'air et forment avec l'air... Résistance électrique - Exercices corrigés - 4ème - Physique - Chimie - Collège Exercice 01 : Julie dispose d'un circuit constitué d'une lampe et d'un générateur. En ajoutant une « résistance » de 33 Ω dans un circuit, elle s'aperçoit que la lampe brille moins. Comment peux-tu expliquer cela ? 2. Que va-t-il se passer si elle remplace la « résistance » de 33 Ω par une « résistance » de 100 Ω ? Justifie ta réponse. Exercice 02... Table des matières Physique - Chimie : 4èmeTable des matières 4ème Ce fascicule d'exercices propose pour chaque chapitre les tâches suivantes : activités expérimentales, série d'exercices et activités d'intégrations couvrant le programme de physique-chimie de la classe de quatrième. Auteur : Badara GUEYE, Ibrahima MBAYE, Babacar NIANG, Momar DIAW Source : création de contenus de cours conduite d'une séance « Océan et cryosphère » est le premier volume de la collection « Le climat entre nos mains », une série de... Ce document est une traduction et adaptation pour les enseignants du Rapport Spécial du GIEC « Changement climatique et... conduite d'une séance création de contenus de cours « Terres émergées" est le second volume de la collection « Le climat entre nos mains », une série de guides...