

I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

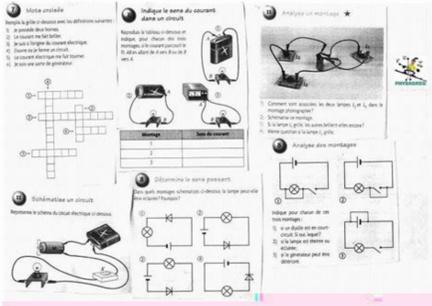
Exercice physique chimie 3eme corrige pdf

Exercice corrige physique chimie 3eme pdf.

programme de physique-chimie au cycle 4 (5e - 4e - 3e) Cours et Évaluations Corrigées pour la 3e CHIMIE La chimie, science de la transformation de la matière 01 Les métaux de la vie quotidienne - Cours COURS 01 EN VIDÉO 02 Conduction des métaux - Atome - Cours COURS 02 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 03 Conduction des solutions - Ions - Cours COURS 03 EN VIDÉO Exercices et...

Nom	Date
Approche de l'énergie mécanique et cinétique - Exercices	
1. Un objet de masse $m = 1 \text{ kg}$ est lancé verticalement vers le haut à une vitesse initiale $v_0 = 10 \text{ m/s}$.	
2. Déterminer l'altitude maximale atteinte par l'objet et la durée de son vol.	
3. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son lancement et à son arrêt.	
4. Calculer l'énergie potentielle de l'objet à son altitude maximale.	
5. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son retour au sol.	
6. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de 5 m .	
7. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de 2 m .	
8. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de 1 m .	
9. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,5 \text{ m}$.	
10. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,2 \text{ m}$.	
11. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,1 \text{ m}$.	
12. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,05 \text{ m}$.	
13. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,02 \text{ m}$.	
14. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,01 \text{ m}$.	
15. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,005 \text{ m}$.	
16. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,002 \text{ m}$.	
17. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,001 \text{ m}$.	
18. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,0005 \text{ m}$.	
19. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,0002 \text{ m}$.	
20. Calculer l'énergie cinétique de l'objet à son passage à une altitude de $0,0001 \text{ m}$.	

le corrigé et... la vidéo 05 Réaction (acide chlorhydrique + fer) - Cours COURS 05 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 06 Conversion d'énergie chimie à électrique - Cours COURS 06 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo supplément La masse volumique - Cours COURS MV EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo PHYSIQUE Puissance et Énergie Électrique 07 Conversion d'énergie mécanique à électrique - Cours COURS 07 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 08 Puissance électrique - Cours COURS 08 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 09 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 10 Énergie électrique - Cours COURS 10 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo supplément Tension alternative (1) - Cours COURS U~ EN VIDÉO (U~ sortie du programme du collège) supplément Tension alternative (2) - Cours COURS U~ EN VIDÉO (U~ sortie du programme du collège en) Exercices et... le corrigé et... la vidéo De la gravitation à... l'énergie mécanique 11 Vitesse - Mouvement - Cours COURS 11 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 13 Gravitation et poids - Cours COURS 13 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 14 Énergie cinétique - Cours COURS 14 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo Des signaux pour observer et communiquer... 15 COURS 15 EN VIDÉO L'électricité 22 Chimie 21 Mécanique 21 Les ions 5 Acides-Bases 5 La matière dans l'Univers 4 Gravitation universelle et poids 5 L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Chapitre 6 - La sécurité électrique → Cours pour la 3ème : La sécurité électrique Dans une habitation, les matériels électriques et les personnes doivent être protégés. Activité documentaire : Quels dispositifs protègent des dangers du courant du secteur ? I-Dispositifs de protection des matériels Les câbles électriques résistent au passage du courant électrique et donc ils... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : Puissance et énergie électrique Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Chapitre 5 - PUISSANCE ET ENERGIE ELECTRIQUE → Cours pour la 3ème : Puissance et énergie électrique I- La puissance électrique Activité expérimentale : Comment se calcule la puissance électrique d'un appareil ? La puissance électrique notée P fournie (par exemple par une pile) ou reçue (par exemple un moteur) s'exprime en Watt (W) et s'obtient... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : L'énergie chimique Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie Chapitre 5 - L'énergie chimique → Cours pour la 3ème : L'énergie chimique I/ L'énergie chimique et ses conversions Activité documentaire : Quelques conversions de l'énergie chimique L'énergie chimique est contenue dans la matière. L'unité légale est le joule (J). Elle peut être convertie lors de transformations chimiques en : énergie cinétique (par un muscle) énergie thermique (réaction du sulfate... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : L'énergie nucléaire Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie Chapitre 4 - L'énergie nucléaire → Cours pour la 3ème : L'énergie nucléaire I- Transformations nucléaires Activité documentaire : Quelles caractéristiques possèdent les transformations du noyau atomique ? nepo L'énergie nucléaire est l'énergie qui est disponible dans le noyau d'un atome. Certaines réactions nucléaires sont naturelles et d'autres peuvent être provoquées. Les réactions nucléaires qui sont provoquées dans les réacteurs des... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : L'énergie cinétique et potentielle Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie Chapitre 3 - L'ENERGIE CINETIQUE ET POTENTIELLE → Cours pour la 3ème : L'énergie cinétique et potentielle I/ L'énergie cinétique Activité documentaire : Pourquoi le filet est-il tendu si haut lors du saut de Luke Aikins ? Au cours d'un mouvement, un objet possède de de l'énergie cinétique notée Ec. Elle augmente si la masse et/ou la vitesse... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : Gravitation universelle et poids Thème 2 : Mouvements et interactions Module 5-Les interactions Chapitre 2 - Gravitation universelle et poids → Cours pour la 3ème : Gravitation universelle et poids I/ La gravitation universelle Activité documentaire : Comment peut-on modéliser la gravitation universelle Le Soleil exerce une action attractive à distance, due à sa masse, sur chaque astre du système solaire et réciproquement. Le Soleil, les planètes, les satellites ainsi... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur : La matière dans l'Univers Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Module 3-Organisation de la matière dans l'Univers Chapitre 3 - La matière dans l'Univers → Cours pour la 3ème : La matière dans l'Univers I/ Le modèle du Big Bang et l'origine de la matière Le Big Bang est un modèle qui décrit la naissance et l'évolution de l'Univers depuis un état chaud et très dense, il y... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie sur "Acides-Bases" Module 2 - Les transformations chimiques Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Chapitre 3 - Acides-Bases → Cours pour la 3ème sur "Acides-Bases" I. Solutions acides, basiques ou neutres : une histoire de pH Activité documentaire et expérimentale : Acide ou basique ? Les solutions aqueuses contiennent des ions hydrogène H+ et des ions hydroxyde HO- ; rctudi Une solution acide est une solution contenant plus d'ions hydrogène H+ que... Séquence complète pour la 3ème en Physique-chimie : "Les ions" MODULE 1 - La constitution de la matière THEME 1 : Organisation et transformations de la matière Chapitre 7 - Les ions → Les ions - 3ème - Cours I- Les ions : formation et formule Activité documentaire : Une eau minérale Un ion est un atome (ou groupe d'atomes) ayant gagné ou perdu un ou plusieurs électrons. Il n'est donc pas électriquement neutre mais possède une charge électrique. Lorsqu'un... Cours pour la 3ème sur "Les ions" Chapitre 7 - Les ions MODULE 1 - La constitution de la matière THEME 1 : Organisation et transformations de la matière I- Les ions : formation et formule Activité documentaire : Une eau minérale Un ion est un atome (ou groupe d'atomes) ayant gagné ou plusieurs électrons. Il n'est donc pas électriquement neutre mais possède une charge électrique. Lorsqu'un atome perd un ou plusieurs électrons (charge négative), il se... Exercices avec les corrections pour la 3ème : Les ions Chapitre 7 - Les ions MODULE 1 - La constitution de la matière THEME 1 : Organisation et transformations de la matière Exercice 01 : Rappels sur les atomes Exercice 02 : les ions Exercice 03 : Des différences Explique la différence entre un ion et un atome. Parmi ces schémas, lesquels représentent des atomes et lesquels représentent des ions. Justifier. Exercice 04 : Atome et ion correspondant L'atome de... Démarche d'investigation avec les corrigés pour la 3ème : Traitement de toiture (Un produit antimousse) Chapitre 7 - Les ions MODULE 1 - La constitution de la matière THEME 1 : Organisation et transformations de la matière Module 3-Organisation de la matière dans l'Univers I/ Le modèle du Big Bang et l'origine de la matière Le Big Bang est un modèle qui décrit la naissance et l'évolution de l'Univers depuis un état chaud et très dense, il y a 13,8 milliards d'années. L'Univers est actuellement en constante expansion. Dès les premières minutes... Exercices avec les corrections pour la 3ème : La matière dans l'Univers Chapitre 3 - La matière dans l'Univers Thème 1 : Organisation et transformations de la matière Module 3-Organisation de la matière dans l'Univers Exercice 01 : Du cours L'atome est constitué d'un autour duquel se déplacent beluzi Le noyau de l'atome mesure L'atome est donc formé essentiellement de : on dit qu'il a une Le noyau est constitué de notés



la vidéo 03 Conduction des solutions - Ions - Cours COURS 03 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 04 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... ricahoxefunaka la vidéo 05 Réaction (acide chlorhydrique + fer) - Cours COURS 05 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 06 Conversion d'énergie chimie à électrique - Cours COURS 06 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et...

PHYSIQUE-CHIMIE
Durée indicative 20 minutes – 25 points
Les essais et les observations effectués, même non aboutis, seront pris en compte.

Des échantillons de glace de formule chimique H₂O, soignée et soignée, sont présents dans les récipients placés et dans les glacières des montages. Ils contiennent des impuretés minérales dissoutes dans l'eau.

L'échantillon se trouve notamment sous la forme de trois atomes stables nommés oxygène 16, oxygène 17 et oxygène 18. À partir de la proposition énoncée, tu vas répondre à l'exercice 10 dans la glace, les chercheurs détermment la température de l'atmosphère au moment de la formation de la glace.

Document 1 : Un modèle de l'atome d'oxygène

Document 2 : Les fiches d'identité des atomes d'oxygène stables

Oxygène 16	Oxygène 17	Oxygène 18
16O	17O	18O
Nombre atomique : 8	Nombre atomique : 8	Nombre atomique : 8
Nombre de protons : 8	Nombre de protons : 8	Nombre de protons : 8
Nombre de neutrons : 8	Nombre de neutrons : 9	Nombre de neutrons : 10
Nombre de nucléons : 16	Nombre de nucléons : 17	Nombre de nucléons : 18
Masse de l'atome : 16	Masse de l'atome : 17	Masse de l'atome : 18
2,29 × 10 ⁻²⁶ kg	2,49 × 10 ⁻²⁶ kg	2,66 × 10 ⁻²⁶ kg
Abondance : 99,76 %	Abondance : 0,04 %	Abondance : 0,20 %

Question 10 (7 points)

1a- L'atome de l'oxygène 16, en affectant à chaque numéro un nom parmi les propositions suivantes : proton, électron, neutron.

1b- Quel est le nombre de protons présents dans chacun des 3 atomes d'oxygène ? Justifier vos réponses par une phrase.

16SCMGAG1 Page 4 sur 8

la vidéo supplément La masse volumique - Cours COURS MV EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo PHYSIQUE Puissance et Énergie Électrique 07 Conversion d'énergie mécanique à électrique - Cours COURS 07 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... laliseradu la vidéo 08 Puissance électrique - Cours COURS 08 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 09 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo 10 Énergie électrique - Cours COURS 10 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo supplément Tension alternative (1) - Cours COURS U~ EN VIDÉO (U~ sortie du programme du collège) supplément Tension alternative (2) - Cours COURS U~ EN VIDÉO (U~ sortie du programme du collège en) Exercices et... le corrigé et... la vidéo De la gravitation à... l'énergie mécanique 11 Vitesse - Mouvement - Cours COURS 11 EN VIDÉO Exercices et... le corrigé et... la vidéo COURS 12 EN VIDÉO Exercices et...

