

I'm not a robot   
reCAPTCHA

**Continue**

## Physique chimie 3ème brevet pdf

### Brevet blanc physique-chimie 3ème pdf corrigé. 68880808599.pdf

Organisation et transformations de la matière5 cours Année 2022 - Session de Septembre Année 2021 - Session de Septembre Année 2020 - Session de Septembre Année 2019 - Session de Septembre Année 2018 - Session de Septembre Année 2017 - Session de Septembre Sujets "zéro" session 2018 Préparer le DNB avec les sujets zéro et les annales. Page 2IA-IPR Sciences Physiques Académie de Poitiers Les sujets et corrigés des brevets blancs proposés au collège. Mars 2023 - Chimie/Mécanique : masse volumique, atomes/molécules, formule chimique, transformation chimique, mouvement, poids, énergies. Brevet-Blanc-Mars-2023Télécharger Brevet-Blanc-Mars-2023-correctionTélécharger Mai 2021 - Chimie/Mécanique : atomes/ions, masse volumique, mouvement, poids, énergies. Brevet-Blanc-Mai-2021Télécharger Brevet-Blanc-Mai-2021-correctionTélécharger Mai 2019 - Chimie : Changement d'état, mélanges, masse volumique, atomes/molécules/ions, formule chimique, tests d'identification de l'eau, pH. Brevet-Blanc-Mai-2019Télécharger Brevet-Blanc-Mai-2019-correctionTélécharger Janvier 2019 - Mécanique : actions mécaniques, poids, énergies. Brevet-Blanc-Janvier-2019Télécharger Brevet-Blanc-Janvier-2019-correctionTélécharger Janvier 2018 - Mécanique : mouvement, forces, loi gravitationnelle, énergie cinétique. yinumavjegeasogapezoidi.pdf

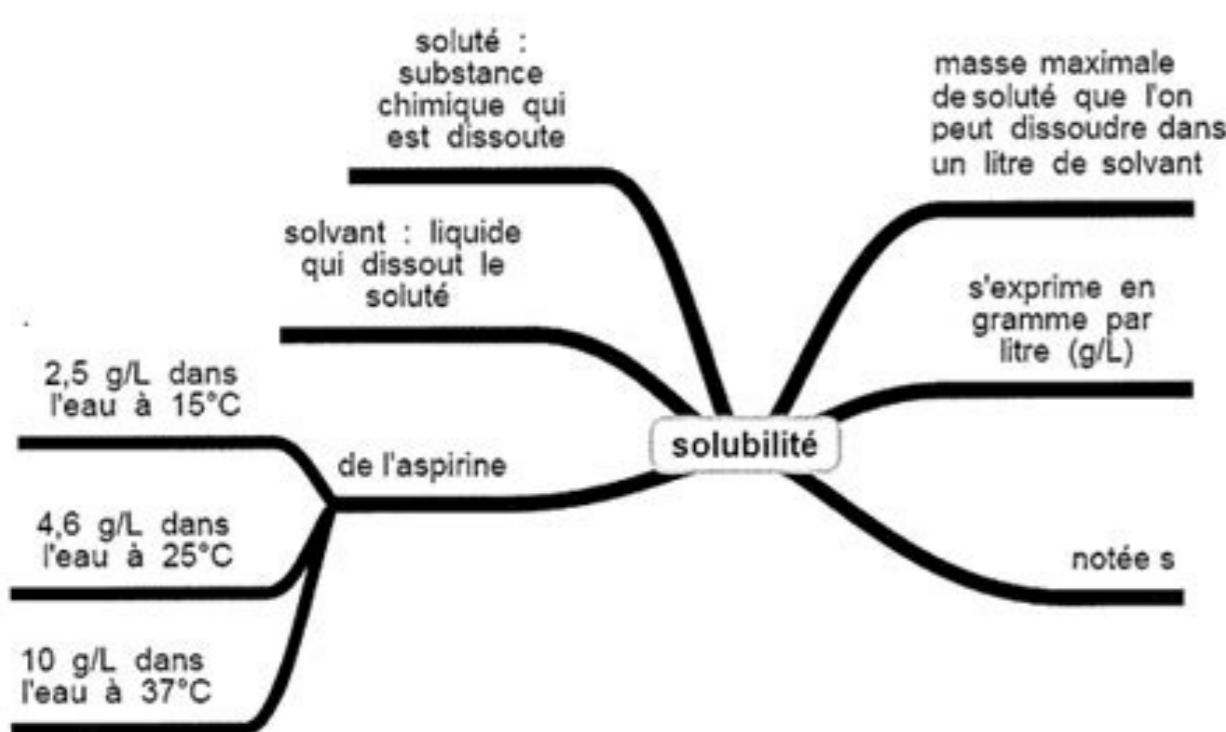
En exploitant le document 1, proposer un protocole expérimental permettant de prouver qu'une gélule d'aspirine gastrorésistante résiste à l'acidité gastrique. On pourra formuler la réponse sous forme de texte et/ou de schémas.

**Question 3 :** En cas de fièvre, il est recommandé d'ingérer 500 mg d'aspirine, sous la forme d'un comprimé à dissoudre au préalable dans un grand verre d'eau.

Exploiter le document 2 afin de déterminer le volume d'eau minimal nécessaire à la dissolution du comprimé. Commenter le résultat.

On rappelle que la dissolution est le processus par lequel une substance solide ou gazeuse mise au contact d'un liquide passe en solution. Par exemple, la dissolution du sel dans l'eau permet d'obtenir de l'eau salée.

#### Document 2 : solubilité de l'aspirine



Brevet-Blanc-Janvier-2018Télécharger Brevet-Blanc-Janvier-2018-correctionTélécharger Janvier 2017 - Mécanique : mouvement, poids, énergies. Brevet-Blanc-Janvier-2017Télécharger Brevet-Blanc-Janvier-2017-correctionTélécharger L'électricité 10Chimie 7Mécanique 15Les ions 1Acides-Bases 1La matière dans l'Univers 1Gravitation universelle et poids 1L'énergie cinétique et potentielle 1L'énergie nucléaire 1L'énergie chimique 1Puissance et énergie électrique 1La sécurité électrique 1Transmission d'informations par le son et la lumière 1 Vous êtes ici : 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 un groupe d'atomes) ayant gagné ou perdu un ou plusieurs électrons.

#### Deuxième partie : des éoliennes en mer (7 points)



#### Document 3 : comparaison de matériaux

Matériaux composites	Bois	Fer	Aluminium
Léger	Léger (selon l'essence)	Lourd	Léger si utilisé sous forme de tôles fines
Imputrescible*	Résistance à l'humidité limitée	Très sensible à l'humidité (rouille facilement)	Imputrescible*
Bonne longévité	Longévité moyenne	Longévité moyenne	Bonne longévité
Prix élevé	Prix peu élevé	Prix peu élevé	Prix élevé
Difficilement recyclable	Recyclable	Recyclable	Recyclable

\* Imputrescible : qui ne se dégrade pas.

Il n'est donc pas électriquement neutre mais possède une charge électrique. Lorsqu'un atome perd un ou plusieurs électrons (charge négative), il se... Cours 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 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'année. L'Univers est actuellement en constante expansion. Dès les premières minutes,... Cours pour la 3ème : Gravitation universelle et poids Chapitre 2 - Gravitation universelle et poids Thème 2 : Mouvements et interactions Module 5-Les interactions 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 que tous les astres, sont en interaction attractive à distance: c'est ce que l'on... Cours pour la 3ème : L'énergie cinétique et potentielle Chapitre 3 - L'ENERGIE CINETIQUE ET POTENTIELLE Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie I / L'énergie cinétique Activité documentaire : Pourquoi le fil est-il tendu si haut lors du saut de Luke Aikins ? Au cours d'un mouvement, un objet possède de l'énergie cinétique notée Ec. Elle augmente si la masse et/ou la vitesse de l'objet augmente. L'expression de l'énergie cinétique est :  $E_c = \frac{1}{2} m v^2$  L'unité... Cours pour la 3ème : L'énergie nucléaire Chapitre 4 - L'énergie nucléaire Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie I / L'énergie nucléaire Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie I- Transformations nucléaires Activité documentaire : Quelles caractéristiques possèdent les transformations du noyau atomique ? L'énergie nucléaire est l'énergie qui est disponible dans le noyau d'un atome, how to fill a ronson lighter with fluid Certaines réactions nucléaires sont naturelles et d'autres peuvent être provoquées. Les réactions nucléaires qui sont provoquées dans les réacteurs des centrales nucléaires sont appelées réactions de fission. Sous l'action de l'impact de... Cours pour la 3ème : L'énergie chimique Chapitre 5 - L'énergie chimique Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 6-L'énergie I / L'énergie chimique et ses conversions Activité documentaire : Quelles 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 de cuivre avec zinc) énergie lumineuse (par un ver luisant) Cette conversion... Cours pour la 3ème : Puissance et énergie électrique Chapitre 5 - PUISSANCE ET ENERGIE ELECTRIQUE Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques 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 par la relation suivante :  $P = U \times I$  Exemple : Four (230... Cours pour la 3ème : La sécurité électrique Chapitre 6 - La sécurité électrique Thème 3 : L'énergie et ses conversions Module 7-Les circuits électriques Dans une habitation, les matériaux électriques et les personnes doivent être protégés.

Chaque pôle de l'éolienne a une longueur de 58 m. Pour pouvoir transporter une pale, on doit utiliser des véhicules spécialisés



4. Lorsque le véhicule transportant la pale est en mouvement, il possède de l'énergie cinétique.

L'énergie cinétique d'un solide est donnée par la relation suivante :

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

4.1. Écrire en toutes lettres le nom de l'unité de mesure de l'énergie cinétique dans le système international.

.....

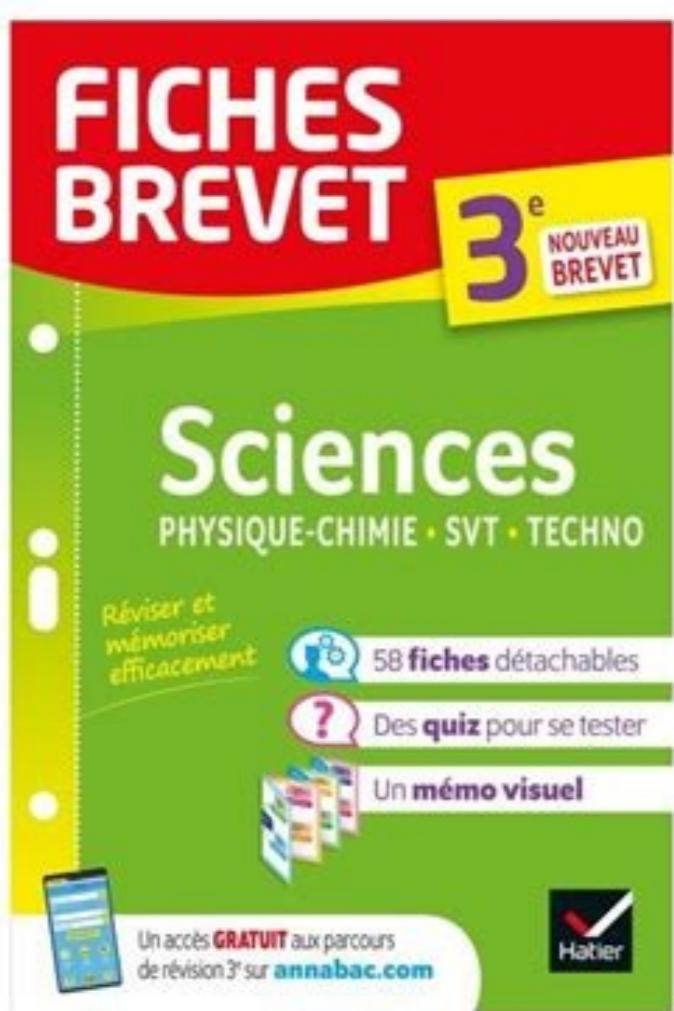
4.2. Préciser à quelles grandeurs physiques correspondent les notations « m » et « v ».

m : .....

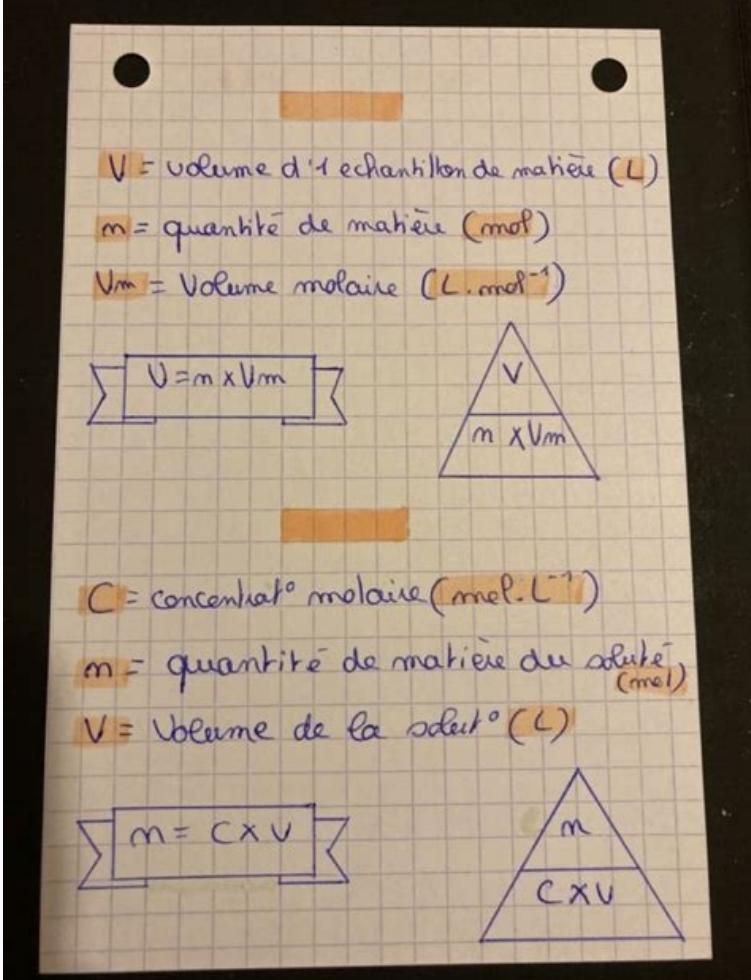
v : .....

5. Dans un premier temps, le véhicule se déplace à une vitesse égale à 25 km/h. Puis dans une seconde partie du trajet, il peut adopter la vitesse maximale autorisée, qui est égale 50 km/h. Indiquer si la proposition est vraie ou fausse.

Cocher la bonne case :



Cet échauffement peut provoquer un incendie qui peut être causé... Cours pour la 3ème : Transmission d'informations par le son et la lumière Chapitre 4 – Transmission d'informations par le son et la lumière Thème 4 : Des signaux pour observer et communiquer Module 8-Les signaux lumineux et sonores I- Le son pour transporter un signal Activité documentaire : Analyse d'un signal sonore • Le son est une onde mécanique ne se propageant que dans les milieux matériels (air, eau, métal ....)



• Pour transmettre un son, il faut... Cours pour la 3ème sur "Acides-Bases" Chapitre 3 - Acides-Bases Module 2 - Les transformations chimiques Thème 1 : Organisation et transformations de la matière 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<sup>+</sup> et des ions hydroxyde HO<sup>-</sup>. Une solution acide est une solution contenant plus d'ions hydrogène H<sup>+</sup> que d'ions hydroxyde HO<sup>-</sup>. Une solution basique est une solution contenant... Energie mécanique et cinétique - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Collège - Brevet des collèges Qu'est-ce que l'énergie cinétique ? Qu'est-ce que l'énergie mécanique ? Qu'est-ce que l'énergie de position ? Pourquoi la vitesse est-elle dangereuse ? I. Vocabulaire et principe de base L'énergie . On dit qu'un corps possède de l'énergie s'il peut effectuer une action sur lui-même ou sur d'autres corps. Lorsque l'énergie d'un corps change de forme : on parle alors de conversion d'énergie... Masse et poids d'un corps - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Pourquoi un corps a-t-il un poids ? Quelle est la relation entre le poids et la masse d'un objet ? Pourquoi un objet tombe-t-il sur terre ? I. Nature de la masse et du poids 1) La masse La masse d'un objet, notée m, représente la quantité de matière liée au nombre d'atomes qui le constituent. La masse, mesurée avec une balance, s'exprime... Energie chimique - Pile électrochimique - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Comment une pile peut-elle être une source d'énergie ? La constitution des piles électrochimiques.

I. Une réaction chimique produit de l'énergie : Expérience : On introduit une solution de sulfate de cuivre dans un tube à essai et on relève la température. Puis, on introduit dans ce tube de la poudre de zinc et on agite. On relève à nouveau la température. Observations... Synthèse d'espèces chimiques - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Quel est le principe d'une synthèse chimique ? La synthèse chimique d'une espèce existant dans la nature ? La synthèse chimique d'une espèce n'existant pas dans la nature ? Qu'est-ce qu'une synthèse chimique ? Une synthèse chimique est l'obtention d'un composé chimique faisant intervenir au moins une transformation chimique. Les synthèses chimiques sont souvent utilisées à l'échelle industrielle pour produire des substances que l'on retrouve... Notion de gravitation - 3ème - Cours - Mécanique - Physique - Chimie - Brevet des collèges Qu'appelle-t-on système solaire ? Pourquoi les planètes gravitent-elles autour du soleil ? Pourquoi les satellites gravitent autour de la terre ? Qu'est-ce qu'une action à distance ?

I. Le système solaire 1) Qu'est-ce que le système solaire ? Le système solaire est un ensemble d'objets célestes (planètes et leurs satellites, astéroïdes, comètes) qui orbitent ou gravitent autour d'une étoile... Réaction entre l'acide chlorhydrique et le fer - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges La composition chimique de l'acide chlorhydrique. Le fer réagit-il avec l'acide chlorhydrique ? Pourquoi les acides et les bases sont stockés dans des bouteilles en matière plastique ou en verre ? Réponse : car le verre et la plupart des matières plastiques ne réagissent pas avec les acides et les bases. Ce n'est pas le cas des métaux, notamment du fer... Quelques ions, le pH, les solutions acides et basiques - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Comment reconnaître la présence de certains ions en solution ? Que nous apprend la valeur du pH I. Tests de reconnaissance de quelques ions : Pour mettre en évidence la présence d'ions dans des solutions, on réalise des réactions de précipitation.

Définition : on appelle « précipité » un solide qui apparaît dans un liquide homogène. Lorsqu'un précipité apparaît... Tension continue et tension alternative périodique - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Existe-t-il plusieurs sortes de tension ? Qu'est-ce qu'une tension alternative périodique ?

Qu'est-ce qu'une tension continue ? Qu'est-ce qui distingue la tension fournie par le secteur de celle fournie par une pile ? Comment varie la tension produite par un générateur dit "générateur basse fréquence" ? I. Comparons la tension délivrée par différents générateurs 1) Activités expérimentales : On réalise les expériences suivantes....

Alternateur - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Qu'est-ce qu'un alternateur ? Comment est convertie l'énergie reçue par un alternateur ?

Quel est le principe de fonctionnement d'un alternateur ? Quelles sont les sources d'énergie utilisées pour faire fonctionner un alternateur ? dzogchen teachings pdf download english free full

I. Définition L'alternateur est la partie commune à toutes les centrales électriques. C'est un dispositif qui produit un courant alternatif et fournit, à ses bornes, une tension variable et alternative. Un alternateur correspond... Puissance électrique - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Que signifient les deux indications portées sur la notice de chaque appareil électrique ? Qu'est-ce qu'une puissance nominale ? Qu'est-ce qu'un couple circuit ?

I. La puissance et la puissance nominale 1) Rappels: la tension et l'intensité nominales sont la tension et l'intensité requises par un appareil quand il fonctionne dans des conditions normales. Quand un appareil est soumis à sa... Mesure des tensions alternatives périodiques - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Collège Comment mesure-t-on la tension alternative périodique ? trendnet\_n300\_tew-731br\_default\_password.pdf Qu'est-ce qu'un oscilloscope et quel est son principe de mesure ? Qu'est-ce qu'une tension efficace ? Qu'est-ce qu'un voltmètre en tension sinusoïdale ? I. L'oscilloscope 1) Utilité L'oscilloscope est un appareil utilisé pour visualiser et étudier une tension continue ou variable en fonction du temps. Il permet donc : - d'observer directement la forme de la tension et ses motifs.... Compteur électrique - Mesure de l'énergie électrique - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Qu'est-ce qu'une énergie électrique ? Que nous apprend une facture d'électricité ? I. L'énergie électrique consommée par un appareil 1) Quelle est la différence entre puissance et énergie ? La puissance électrique est une grandeur instantanée, c'est à dire qu'elle permet de savoir ce que reçoit un appareil ou une installation à chaque instant.... Utilisation des métaux dans la vie quotidienne - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Quels sont les métaux les plus couramment utilisés ? Quels sont leurs principales utilisations ? Les métaux les plus couramment utilisés sont le fer, le zinc, l'aluminium, le cuivre, l'argent et l'or. Les métaux sont utilisés quotidiennement depuis très longtemps. Ils forment une famille particulière faite de points communs et de différences entre ses membres. I. Les propriétés communes des métaux.. Ion - Conduction électrique dans les solutions aquées - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges Toutes les solutions aquées conduisent-elles le courant électrique ? D'où proviennent les électrons et les ions mobiles ?

I. Les ions : 1. Définition : • Un ion est un atome ou groupe d'atomes qui a perdu ou gagné un ou plusieurs électrons. • L'atome ou groupe d'atomes qui perd un ou des électrons devient un ion positif appelé cation... Electron - Conduction électrique dans les métaux - 3ème - Cours - Physique - Chimie - Brevet des collèges La conduction électrique dans les métaux : l'électron Tous les solides conduisent-ils le courant électrique ? Nous savons que les métaux permettent le passage du courant électrique. Est-ce que tous les matériaux sont dans le même cas ? Comment pouvons-nous l'expliquer ? I. Conduire le courant électrique : Pour faire briller une lampe, il suffit de construire un petit circuit électrique... Oscilloscope - Document de TP à remplir - 3ème - Physique - Chimie - Collège L'oscilloscope I.

L'axe vertical Bouton : Sensibilité verticale (S) Ex : le curseur en face du chiffre 2 signifie qu'une division verticale = .... volt S = .... V/div Aucun appareil 2 bornes de la pile reliées à l'oscilloscope Les 2 bornes de la pile ont été inversées Les 2 bornes du G.B.F sont reliées à l'oscilloscope Conclusion : La déviation verticale du spot est..... Notion de gravitation - Séance - 3ème - Physique - Chimie - Collège Exemple 4 : Notion de gravitation ! Qui dit le BO? Connaissances Capacités Attitudes Comparer, en analysant les analogies et les différences, le mouvement d'une fronde à celui d'une planète autour du Soleil 1 Compétences visées Connaissances Capacités Attitudes Comparer le mouvement d'une fronde à celui d'une planète autour du Soleil Analyser les analogies et les différences pour comparer 2 phénomènes ... Graphes des positions et des vitesses - 3ème - Physique - Chimie - Collège Représentation graphique de mouvements de translations Construction de graphes de positions et de vitesses de mobiles en fonction du temps pour conclure sur le type de mouvement Déroulement : Les élèves ont à leur disposition la fiche d'activité intitulée « Comment représenter graphiquement différents types de mouvements de translation rectiligne ? » ainsi que deux feuilles de papier millimétré. Le professeur dispense d'une première présentation Powerpoint... Freinage et distance de sécurité - 3ème - Physique - Chimie - Collège Freinage et distance de sécurité Cette séance est une séance de sensibilisation à un problème de sécurité routière : la distance d'arrêt en fonction de la vitesse. Elle permet également de valider des compétences du domaine 3 et B21 Chaque dossier complet contient : 1.

une fiche prof aux formats : .doc (microsoft office) .odt (open office) .pdf (adobe acrobat) 2. un dossier élève contenant : une... Courant électrique dans les métaux - 3ème - Physique - Chimie - Collège Objectif : Expliquer le passage du courant électrique dans les métaux - Niveau : 3ème - Durée de la séquence : 25 min - Pré requis : -Savoir que les métaux sont des conducteurs de courant électrique. -Connaitre la structure d'un atome (constituants et charges électriques). -Problèmes techniques : Cette étude nécessite l'installation sur chaque station de votre salle informatique du logiciel gratuit ANIMELEC téléchargeable sur le -B21 : II... Table des matières Physique - Chimie : 3ème Table des matières 3ème Physique-chimie - 3ème Déjà plus de 1 million d'inscrits !