

Ressources Internet - Programme de 3^{ème} 2008

A - La chimie, science de la transformation de la matière

A1 - Métaux, électrons et ions

A1.1 - Des métaux au quotidien

Centre d'informations du cuivre, laitons alliages : <http://www.cuivre.org/index-3310.htm>

Cuivre : historique <http://www.cuivre.org/index-3110.htm>

Extraction et métallurgie : <http://www.cuivre.org/index-3210.htm>

A1.2 - Conduction électrique et structure de la matière

Académie de Rouen : Histoire de l'atome

<http://lycees.ac-rouen.fr/galilee/iesp27/atome/histoire%20de%20l'atome.htm>

Animation ENS Les modèles atomiques (AnimEdu0035)

Académie de Dijon : Nature du courant électrique

http://sciences-physiques.ac-dijon.fr/documents/Flash/nature_courant/nature_courant.htm

A.1.3 - Quelques tests de reconnaissance d'ions

Académie de Nancy-Metz : Symboles utilisés sur les étiquettes

<http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/Securite/Symboles.htm>

A.1.5 - Pile électrochimique et énergie chimique

Site CNRS - la chimie au lycée : les piles

<http://www.cnrs.fr/cnrs-images/chimieaulycee/THEMES/piles/prezpil.htm>

A2 - Synthèse d'espèces chimiques

CNRS : dossier chimie et beauté de la collection Sagascience

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doschim/accueil.html>

B - Énergie électrique et circuits électriques en « alternatif »

B.1 - De la centrale électrique à l'utilisateur

Académie d'amiens : Diaporama sur le courant alternatif

Téléchargement sur : http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/spc/phydoc/college/document/cd_begore/Elec_3_alternatif.htm

Diaporama : http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/spc/phydoc/college/document/cd_begore/3%B0%20tension%20alternative/diaporama%20%20alternatif%20version%202.ppt

Logiciel RIP Les problématiques de l'énergie et de l'environnement (ADEME)

Lesite.tv : Vidéo centrale électrique

<http://www.lesite.tv/index.cfm?nr=2&f=0435.0098.00&motclef=centrales,électriques>

EDF : fonctionnement d'une centrale éolienne

http://www.edf.com/html/panorama/transversal/media_eol/eol_anim_01.html#

ADEME Pays de la Loire : animation centrale hydro-électrique

<http://www.ademe.fr/paysdelaloire/inf/dis.asp#>

Académie de Bordeaux : présentation animée

<http://webetab.ac-bordeaux.fr/Pedagogie/Physique/telechargement/TZR/Hydrau1.ppt>

Académie de Dijon : animation aimant tournant devant une bobine

http://sciences-physiques.ac-dijon.fr/documents/Flash/induction/aimant_tournant.htm

Académie de Caen : Exercices interactifs portant sur l'analyse d'oscillogrammes variés

http://www.discip.crdp.ac-caen.fr/phch/college/troisieme/exos_interactifs/C12-Oscillogramme/menusocillogrammes.htm

B.2 - Puissance et énergie électriques

Académie d'Aix-Marseille : énergie consommée par une installation électrique

http://www.spc.ac-aix-marseille.fr/phy_chi/Menu/Simulation/Tableur_consommation_electrique/consommation_electrique.htm

Académie d'Aix-Marseille : Facture d'énergie électrique interactive

http://www.spc.ac-aix-marseille.fr/phy_chi/Menu/Simulation/Facture_electricite/Facture.htm

Académie d'Orléans Tours : puissance et énergie électrique

<http://www.ac-orleans-tours.fr/physique/phyel/trois/pagui/puiss.htm>

Académie d'Orléans Tours : Historique de l'éclairage

<http://www.ac-orleans-tours.fr/physique/4eme/p2.htm>

Eclairage

<http://www.ac-orleans-tours.fr/physique/docly/curious/c3.htm>

C - De la gravitation ... à l'énergie mécanique

C1 - Interaction gravitationnelle

Académie de Rouen : cas de la chute verticale d'une balle

http://spcfa.ac-rouen.fr/rectorat_physique/article.php3?id_article=53

Académie de Nancy-Metz : Vidéo trajectoire d'une bille passant devant un aimant

http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/video/exemples/bille_aimant.avi

C2 - Énergie cinétique et sécurité routière

Académie de Dijon : animation sur la distance d'arrêt

<http://sciences-physiques.ac-dijon.fr/documents/college/SecuriteRoutiere/DistanceArret.swf>

Académie de Rouen : QCM info-routière

http://spcfa.ac-rouen.fr/rectorat_physique/article.php3?id_article=16