Enseignement scientifique Term (2024)

Liste des ressources

Thème 2 - Le futur des énergies

Chap. 4 - Deux siècles d'énergie électrique

- **Vidéos :**
Vidéo Teaser chap. 4, p. 87 • https://www.dailymotion.com/embed/video/x19m15w?autoplay=1

- **Vidéos :**
Chap. 4, act. 1, vidéo "alternateur électrique" • https://www.youtube.com/embed/fNKRqK29mfA?si=JWa1jlhiaAxrsnZo

- **Textes intégraux :**
Chap. 4, act. 2, texte intégral (doc. b) • https://www.nobelprize.org/prizes/lists/all-nobel-prizes-in-physics/

- **Traductions :**
Chap. 4, act. 2, traduction (doc. b) • ES_term_c04_p090_traduction.pdf

- **Vidéos :**
Chap. 4, act. 2, l'effet photoélectrique • ES_term_c04_p091_photoelectrique.mp4

- **Vidéos :**
Chap. 4, act. 3, propriétés électriques • https://www.youtube.com/embed/EWLgeBVY-08?si=7JF1K6kmy6-WNJfz

- **Vidéos :**
Chap. 4, exercice 18, expérience d'Oersted • ES_term_c04_p103_oersted.mp4

- **Textes DYS :**
Chap. 4, tous les textes DYS • ES_term_c04_086_txt_dys.pdf

- **Textes DYS :**
Chap. 4, synthèse DYS • ES_term_c04_096_synth_dys.pdf

- **Podcast :**
Chap. 4, podcast du cours • ES_term_096_c04_podcast_cours.mp3

Chap. 5 - Conversion et transport de l'énergie électrique

- **Vidéos :**
Vidéo Teaser chap. 5, p. 107 • https://www.youtube.com/embed/ABp9A-ozlV4?si=ola6lteBsHwVLLfK

- **Vidéos :**
Chap. 5, act. 1, centrale hydroélectrique • https://www.youtube.com/embed/vqbdbigU900?si=TuffzJPj2a48M-k2

- **Vidéos :**
Chap. 5, act. 1, centrale photovoltaïque • https://www.youtube.com/embed/k_ut9pb3kjU?si=QnNAeq22sXSQwaN7

- **Vidéos :**
Chap. 5, act. 1, centrale nucléaire • https://www.youtube.com/embed/l09DhTubNqE?si=0TDaYVSj61fGv80y

- **Animations :**
Chap. 5, act. 3, animation sur les réseaux électriques • http://modules-pedagogiques.cre.fr/m1/index.html

- **Fichiers sources :**
Chap. 5, act.3, modéliser les pertes par effet Joule • ES_term_c05_p113_effet_joule.ggb

- **Sites :**
Chap. 5, act. 4, site RTE • https://www.rte-france.com/eco2mix/la-production-delectricite-par-filiere

- **Vidéos :**
Chap. 5, act. 4, connexion des réseaux européens • https://www.youtube.com/embed/o-6gOvZiBHQ?si=VqiLbVBtkzKUvJYZ

- **Vidéos :**
Chap. 5, act. 5, stockage de l'énergie • https://www.youtube.com/embed/6xjY8UEbVeo?si=SPVQk_LCZMPs6OUT

- **Textes DYS :**
Chap. 5, tous les textes DYS • ES_term_c05_106_txt_dys.pdf

- **Textes DYS :**
Chap. 5, synthèse DYS • ES_term_c05_118_synth_dys.pdf

- **Podcast :**
Chap. 5, podcast du cours • ES_term_118_c05_podcast_cours.mp3

- **Textes intégraux :**
Chap. 5, exercice 21, article sur les terres rares • https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/289457-terres-rares-quels-enjeux-pour-la-france-et-leurope

- **Textes intégraux :**
Chap. 5, exercice 21, article sur les terres rares et l'environnement • https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-terres-rares-le-paradoxe-environnemental

- **Textes intégraux :**
Chap. 5, exercice 21, article sur l'extraction des terres rares • https://www.consoglobe.com/mines-ciel-ouvert-terres-rares-impact-cg

Chap. 6 - Énergie, choix de développement et futur climatique

- **Vidéos :**
Vidéo Teaser chap. 6, p. 129 • ES_term_c06_p129_video.mp4

- **Textes DYS :**
Chap. 6, tous les textes DYS • ES_term_c06_128_txt_dys.pdf

- **Textes DYS :**
Chap. 6, synthèse DYS • ES_term_c06_148_synth_dys.pdf

- **Podcast :**
Chap. 6, podcast du cours n° 1 • ES_term_148_c06_podcast_cours.mp3

- **Podcast :**
Chap. 6, podcast du cours n° 2 • ES_term_150_c06_podcast_cours.mp3

- **Textes intégraux :**
Chap. 6, exercice 24, impacts environnementaux des smartphones • https://presse.ademe.fr/wp-content/uploads/2017/09/guide-pratique-impacts-smartphone.pdf