Pensez à limiter votre empreinte carbone en réduisant la qualité des vidéos regardées

ch 5 : Deux siècles d'électricité

mon cours de l'an dernier

Notions :

- §1 Effet inductif et alternateur
- §2 Effet photoélectrique et cellule solaire
- §3 Point de fonctionnement

Thème	Lien	auteur	1	2	3	Commentaire
Altern & Cellul	un cours vidéo complet	Physique Chimie HD	✓	✓	✓	L'ensemble du chapitre bien illustré
Alternateur	Comment produit-on de l'électricité ?	CEA	✓			De la définition du courant électrique à la production industrielle du courant électrique grâce aux alternateurs
	produire de l'électricité avec un alternateur	Pierre Ravi	✓			Des cours très clairs en vidéo ses cours et des exercices corrigés en pdf
Cellule : fonctionnement	produire de l'électricité avec une cellule photovoltaïque 1/2			✓		
	Produire de l'électricité avec la lumière	CEA	✓			Très simple, assez complet
	L'électron libre ; La théorie des bandes	Synchroton SOLEIL		✓		Théorie des bandes & panneaux solaires
	Cellule photovoltaïque	Bouland Nicolas		✓		une vidéo sur le principe de la cellule solaire plutôt bien mais le son n'est pas terrible !
	Cellule photovoltaïque	Phydescachim		✓		et une autre sur le principe des cellules
Cellule : caractéristique	Caractéristiques électriques d'une cellule photovoltaïque				✓	caractéristique des cellules
	produire de l'électricité avec une cellule photovoltaïque 2/2	Pierre Ravi			✓	Des cours très clairs en vidéo ses cours et des exercices corrigés en pdf
Histoire de l'électricité	Histoire de l'électricité	?				Un dessin animé (des années 80 ?) au contenu plutôt pertinent

Pour ceux qui en veulent plus :

- *Deux vidéos du site 2 gouttes de culture* :
  - une vidéo très complète sur l'électricité : histoire, explication, production
  - Les grandeurs électriques : attention, seul le début (jusqu'à 2'20) est pertinent pour vous.
- le fonctionnement d'un alternateur de voiture
- l'article wikipédia sur la cellule photovoltaïque
- un article assez accessible et global sur les cellules photovoltaïques (*sur le site planète-énergie soutenu par Total, la 5ème plus grosse entreprise pétroliere mondiale*).

83

From:
https://chaudy.fr/ - **StCh**

Permanent link:
https://chaudy.fr/doku.php?id=tensci:ch05

Last update: **2025/05/18 19:04**