



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					Des cours très clairs en vidéo
Cellule : fonctionnement	produire de l'électricité avec une cellule photovoltaïque 1/2	Pierre Ravi	✓			ses cours et des exercices corrigés en pdf
	Produire de l'électricité avec la lumière					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 : caractéristique	Caractéristiques électriques d'une cellule photovoltaïque	Phydescachim			✓	et une autre sur le principe des cellules
	produire de l'électricité avec une cellule photovoltaïque 2/2					caractéristique des cellules
Histoire de l'électricité	Histoire de l'électricité	?			✓	Des cours très clairs en vidéo
						ses cours et des exercices corrigés en pdf
						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 \(sur le site planète-énergie soutenu par Total, la 5ème plus grosse entreprise pétrolière mondiale\).](#)

264

From:
<http://chaudy.fr/> - **StCh**



Permanent link:
<http://chaudy.fr/doku.php?id=tensci:ch05&rev=1747595084>

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