

Pour bien réviser ...

Chapitre 7 : L'énergie lumineuse

Les savoirs : les notions que je connais

Je réponds aux questions suivantes pour m'assurer que je connais le cours :

Quelles sont les 3 propriétés de la lumière émise par un laser ?

2- Les lasers

L'ÉNERGIE LUMINEUSE

1- Les panneaux photovoltaïques

Construis la chaîne énergétique d'un panneau photovoltaïque.

Trace l'allure de la caractéristique d'une cellule photovoltaïque.

Qu'est-ce que l'intensité de court-circuit ? la tension en circuit ouvert ? Repère les sur la caractéristique

Trace l'allure de la courbe représentant la puissance électrique émise en fonction de l'intensité.

Repère la zone de puissance électrique émise maximale.

Quelle est la formule du rendement d'un panneau photovoltaïque ?

Qu'est-ce que l'irradiance ? Donne la formule reliant l'irradiance à la puissance en donnant les unités.

Je m'aide du cours en cas d'erreur et j'utilise le sketchnote pour visualiser le cours dans son ensemble.

Les compétences expérimentales : ce que j'apprends en TP

TP : Le rendement d'une cellule photovoltaïque



Réaliser	Mobiliser les connaissances d'électricité pour réaliser un montage électrique			
	Utiliser les fonctionnalités du logiciel LatisPro			
	Calculer un rendement			
Valider	Comparer une valeur expérimentale à une valeur tabulée dans la documentation			

Les savoir-faire : les compétences que je mobilise pour résoudre les exercices

Fait

<ul style="list-style-type: none"> - Je trace la chaîne énergétique d'un panneau photovoltaïque - J'exploite la caractéristique d'un panneau photovoltaïque - J'utilise la formule de l'irradiance - Je calcule le rendement d'un panneau photovoltaïque - Je donne les caractéristiques de la lumière LASER 	Je refais l'activité 2* p 127	
	Je refais les n°1, 2, 3, 5, 9 et 8* p 134-136	
	Je refais les n°6, 7 et 10* p 135-137	
	<u>Pour réviser :</u> QCM p 132 + Exercice résolu p 133	

Rq : Les exercices * sont les exercices pour les plus rapides, corrigés sur le site internet de la professeure : <http://cambourieux.myds.me>