Physique - Chimie

Partie 2: Lumière et image

Leçon n°5 : Applications de la propagation rectiligne de la lumière



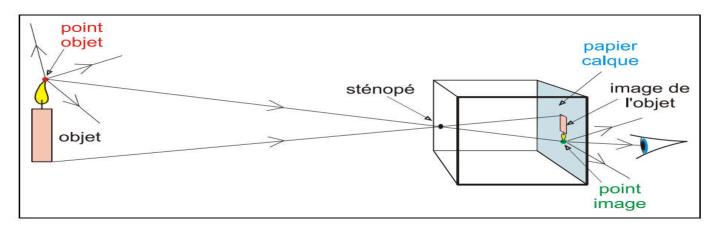
T				•
(l 'h	am	hra	noire
	\mathbf{u}	аш	UI C	HUHU

<u>1- définition :</u>		

2- L'image obtenue avec chambre noire :

On dispose d'une chambre noire et une bougie. Orienter la chambre noire vers la bougie. L'expérience est schématisée ci-dessous

- a- place ton œil devant le papier claque. Qu'observes-tu?
- b- On rapproche la bougie au sténopé que se passe-t-elle pour l'image ?
- c- On éloigne la bougie au sténopé que se passe- t- elle pour l'image ?



 ıcıus											
 	 	 	 	 	 	 • • • • • •	 	• • • • • •	 	 	

II-Ombre

1- Cas de source lumineuse ponctuelle :

On dispose d'une source lumineuse de petite dimension (source ponctuelle), d'un écran et d'un objet opaque (sphère par exemple). On éclaire l'écran à l'aide de la source lumineuse et on pose l'objet opaque entre la source et l'écran.

- a- L'écran est-il éclairé en totalité ?
- b- Quelle partie de l'obstacle n'est pas éclairée ?
- c- Que se passe-t-il si on approche ou éloigne l'objet, de la source de lumière ou de l'écran ?
- d- On dispose d'un objet de petite taille. Où doit se trouver le petit objet pour qu'il ne soit pas éclairé ?

L'expérience est schématisée ci-dessus avec légende :

Pr. El Mahfoud Bazhar 15 Niveau : 2^{ème} année collège

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

Physique - Chimie	Partie 2: Lumière et image
Rayons de Ombre propre lumière	Ombre portée
	Cône d'ombre Écran
Comment s'appelle la partie non éclairée de la sphère ?	
Comment s'appelle la partie non éclairée de l'écran ?	
Comment s'appelle la zone sombre Entre l'écran et la sphère ?	
Représenter les deux rayons lumineux qui effleurent la sphère en c	cotés
onclusion:	
aque. On éclaire l'écran à l'aide de la source lumineuse et on pose expérience est schématisée ci-dessous : Combien de zones différentes observes-tu sur l'écran ?	
	<u></u>
Source lumineuse non ponctuelle	
Rayons lumineux issus de S ₁ corps opaque	Pénombre Ecrai portée
Rayons lumineux issus de S ₂	Ombre portée totale Eclairement
Conclusion:	
Pr. El Mahfoud Bazhar 16	Niveau : 2 ^{ème} année collège

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

Physique - Chimie Partie 2: Lumière et image III- Les éclipses 1- Eclipse du soleil cône d'ombre de la Lune Soleil ombre portée de la Lune Éclipse de Soleil Pendant une éclipse totale de Soleil, la nuit noire s'installe pendant quelques minutes, en plein jour. La température baisse parfois jusqu'à 10°. Les étoiles deviennent visibles. 2- Eclipse de la lune cône d'ombre de la Terre Soleil Terre Lune Éclipse de Lune LEXIQUE:

خاص: Propre

محمول: Portée

مخروط: Cône

شبه ظل : Pénombre

كسوف/ خسوف : éclipse

شمس : Soleil

ارض: Terre

قمر : Lune

نقطي : Ponctuelle

مقلوبة: Renversée

مظلمة: Sombre

ظل : Ombre

تطبیق: Application

غرفة: Chambre

اسود: Noire

صورة: Image