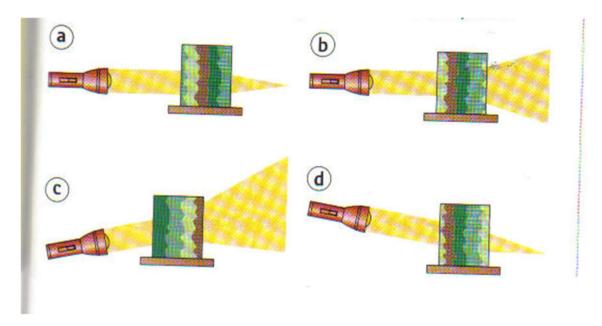
Les lentilles

Exercice n°1

Compléter les phrases ci-dessous avec le mot que concentrer; convergentes; distance focale; renv	
Il existe plusieurs types de lentilles: les lentilles (à bords minces).	(à bords épais) et les lentilles
Les lentilles convergentes ont pour propriété de	les rayons de la lumière. Si la source
de lumière est loin de la lentille (comme le Sole	eil par exemple), l' se concentre en un
point appelé de la lentille. La long	ueur entre ce point et le centre de la lentille s'appelle
la .	
Grâce à une lentille convergente, on peut obteni	r sur un écran une image de l'objet. La
de l'image dépend de la position de	e l'objet et de la lentille.

Exercice n°2

Classer les lentilles suivantes en deux catégories.



Exercice n°3

Une lentille de 2cm de rayon est éclairée par un faisceau de rayons de lumière parallèles. Toute l'énergie reçue est concentrée sur une feuille en un cercle de 2mm de rayon.

Donnée: la surface d'un cercle se calcule par la formule $S=\pi^*R^2$

- a-) Calculer la surface de la lentille
- b-) Calculer la surface de la tache lumineuse
- c-) Par quel nombre la surface du faisceau de lumière est-elle divisée entre la lentille et le papier?
- d-) Que se passe-t-il si on place ce montage à la lumière du Soleil?

Si utilisez document n'oubliez de citer: vous се nous https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/

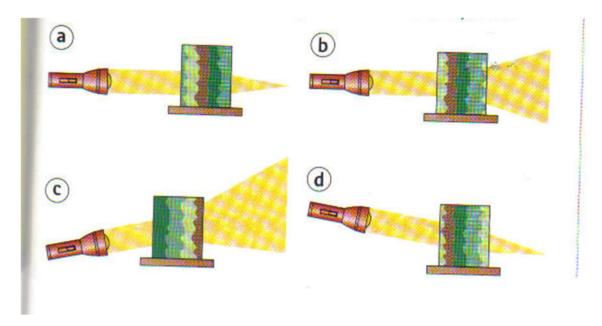
Les lentilles

Exercice n°1

Compléter les phrases ci-dessous avec le mot qui convient concentrer; convergentes; distance focale; renversée; taille	
Il existe plusieurs types de lentilles: les lentilles(à bords épais).	(à bords minces) et les lentilles
Les lentilles convergentes ont pour propriété de	les rayons de la lumière. Si la source
de lumière est loin de la lentille (comme le Soleil par exer	mple), l' se concentre en un
point appelé de la lentille. La longueur entre	
la .	
Avec une lentille convergente, la de l'image c	lépend de la position de l'objet et de la
lentille, et on peut obtenir sur un écran une image	de l'objet.

Exercice n°2

Classer les lentilles suivantes en deux catégories.



Exercice n°3

Une lentille de 3cm de rayon est éclairée par un faisceau de rayons de lumière parallèles. Toute l'énergie reçue est concentrée sur une feuille en un cercle de 3mm de rayon.

- Donnée: la surface d'un cercle se calcule par la formule $S=\pi^*R^2$
- a-) Calculer la surface de la lentille
- b-) Calculer la surface de la tache lumineuse
- c-) Par quel nombre la surface du faisceau de lumière est-elle divisée entre la lentille et le papier?
- d-) Que se passe-t-il si on place ce montage à la lumière du Soleil?

Si vous utilisez ce document n'oubliez de nous citer : https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/