

DEVOIR D'OPTIQUE - LA COULEUR DES OBJETS

**Vous devez rédiger chacune de vos réponses sans faute d'orthographe.
Sauter des lignes entre les questions.**

EXERCICE I : Le cours est-il su ?

On voit la d'un objet lorsqu'il est en lumière L'objet certaines lumières du de la lumière blanche et les autres. C'est ce qui explique sa

La couleur d'un objet dépend à la fois de sa et de la qui l'éclaire.

Selon sa couleur, l'objet est capable de une de la lumière qu'il reçoit : il apparaît alors de la de cette lumière

Au fond de l'œil, la capte les lumineux avec deux types de : les (sensibles à l'intensité mais non aux); les (sensibles aux trois lumières).

EXERCICE II : Diffusion ou absorption ?

Pour chaque objet, indiquez quelles sont les lumières de couleur primaire diffusées et absorbées ?

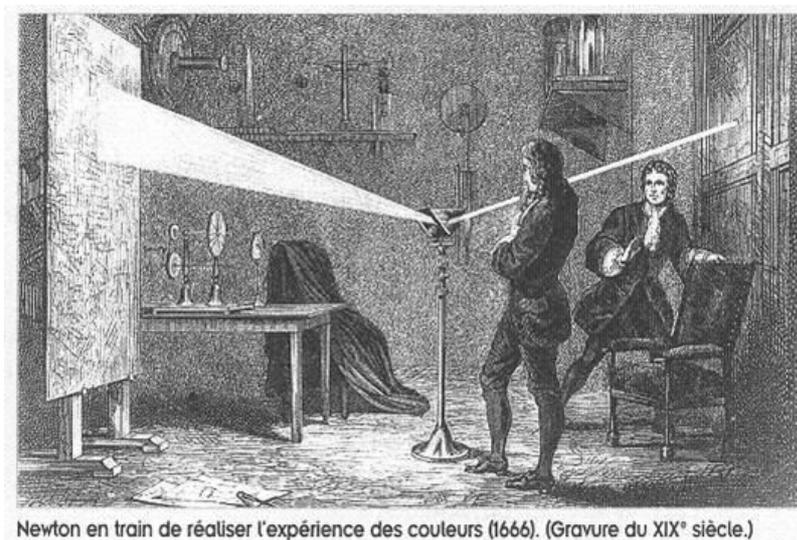
Couleur de l'objet	Couleurs des lumières diffusées	Couleurs des lumières absorbées
Rouge		
Cyan		
Blanc		
Noir		
Magenta		

EXERCICE III : Drapeau

Un drapeau est jaune / cyan / magenta lorsqu'il est éclairé en lumière blanche. De quelle couleur sera ce drapeau éclairé

1) en lumière rouge ?			
2) en lumière bleue ?			
3) en lumière cyan ?			
4) en lumière jaune ?			

☺ Et un point de présentation, orthographe et vocabulaire ☺ b ☺



Newton en train de réaliser l'expérience des couleurs (1666). (Gravure du XIX^e siècle.)