

## LA COULEUR DES OBJETS

### EXERCICE I

On voit la **couleur** d'un objet lorsqu'il est **éclairé** en lumière **blanche**. L'objet **diffuse** certaines lumières **colorées** du **spectre** de la lumière blanche et **absorbe** les autres. C'est ce qui explique sa **couleur**.

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

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

Au fond de l'œil, la **rétine** capte les **messages** lumineux avec deux types de **photorécepteurs** : les **bâtonnets** (sensibles à l'intensité **lumineuse** mais non aux **couleurs**) ; les **cônes** (sensibles aux trois lumières **primaires**).

### EXERCICE II

Sous un éclairage en lumière blanche, on obtient le tableau suivant :

Couleur de l'objet	Couleurs des lumières diffusées	Couleurs des lumières absorbées
<b>Rouge</b>	Rouge	Vert et Bleu
<b>Cyan</b>	Vert et Bleu	Rouge
<b>Blanc</b>	Rouge, Vert et Bleu	Aucune
<b>Noir</b>	Aucune	Rouge, Vert et Bleu
<b>Magenta</b>	Rouge et Bleu	Vert

### EXERCICE III

Si un drapeau est jaune (capable de diffuser du rouge et du vert) / cyan (capable de diffuser du bleu et du vert) / magenta (capable de diffuser du rouge et du bleu) lorsqu'il est éclairé en lumière blanche, alors il apparaît :

1) en lumière rouge	Rouge	Noir	Rouge
2) en lumière bleue	Noir	Bleu	Bleu
3) en lumière cyan	Vert	Cyan	Bleu
4) en lumière jaune	Jaune	Vert	Rouge

## LA COULEUR DES OBJETS

### EXERCICE I

On voit la **couleur** d'un objet lorsqu'il est **éclairé** en lumière **blanche**. L'objet **diffuse** certaines lumières **colorées** du **spectre** de la lumière blanche et **absorbe** les autres. C'est ce qui explique sa **couleur**.

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

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

Au fond de l'œil, la **rétine** capte les **messages** lumineux avec deux types de **photorécepteurs** : les **bâtonnets** (sensibles à l'intensité **lumineuse** mais non aux **couleurs**) ; les **cônes** (sensibles aux trois lumières **primaires**).

### EXERCICE II

Sous un éclairage en lumière blanche, on obtient le tableau suivant :

Couleur de l'objet	Couleurs des lumières diffusées	Couleurs des lumières absorbées
<b>Rouge</b>	Rouge	Vert et Bleu
<b>Cyan</b>	Vert et Bleu	Rouge
<b>Blanc</b>	Rouge, Vert et Bleu	Aucune
<b>Noir</b>	Aucune	Rouge, Vert et Bleu
<b>Magenta</b>	Rouge et Bleu	Vert

### EXERCICE III

Si un drapeau est jaune (capable de diffuser du rouge et du vert) / cyan (capable de diffuser du bleu et du vert) / magenta (capable de diffuser du rouge et du bleu) lorsqu'il est éclairé en lumière blanche, alors il apparaît :

1) en lumière rouge	Rouge	Noir	Rouge
2) en lumière bleue	Noir	Bleu	Bleu
3) en lumière cyan	Vert	Cyan	Bleu
4) en lumière jaune	Jaune	Vert	Rouge