

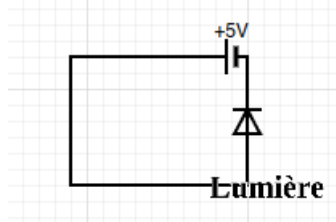
Etude optique CAP

Dans le noir on ne perçoit aucun objet, il faut donc de la lumière pour voir notre environnement.

Avec simplement la lumière du soleil de quelle couleur est la table ?

.....

Avec les objets mis à disposition réalisez le schéma suivant :



Que permet de faire ce schéma ?

.....

En utilisant les filtres de différentes couleurs (à placer devant la source de lumière) remplissez le tableau suivant

Couleur de la table	Couleur du filtre
	vert
	bleu
	rouge

Prenez à présent une balle de couleur jaune et placez la devant l'objectif puis remplissez le tableau suivant :

Couleur de la balle	Couleur du filtre
	jaune
	cyan
	blanc
	rouge

A présent prenons une balle verte, quelle sera sa couleur pour les filtres suivants :

Couleur de la balle	Couleur du filtre
	jaune
	cyan
	blanc
	rouge

Si à présent nous prenons deux projecteurs, l'un projetant de la lumière rouge et le second de la lumière verte, qu'obtiens-t-on pour la couleur de la table ?

.....

Si nous prenons à présent de la lumière bleue et rouge, quel résultat obtiens-t-on pour la table ?

.....

Que peut-on en conclure sur l'influence de la lumière sur la couleur des objets ?

.....

Dessinez le schéma que vous obtenez avec deux sources lumineuses :