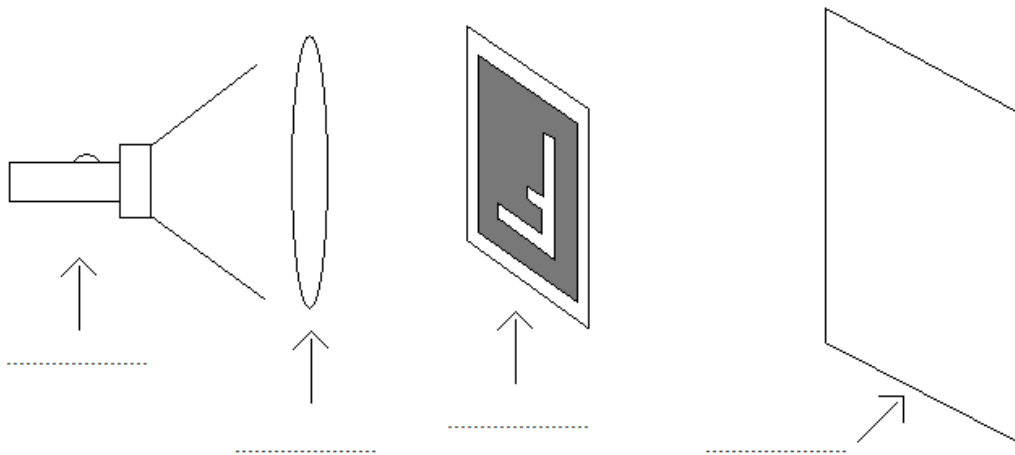


Notion	Obtenir avec une lentille convergente l'image d'un objet sur un écran
Capacité	Confronter le résultat au résultat attendu
Pré-requis / connaissances	L'emplacement du matériel est, dans l'ordre : une source de lumière, un objet, une lentille convergente, un écran
Commentaires	

ÉNONCÉ

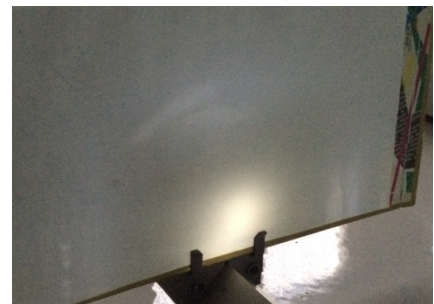
François veut fabriquer un mini rétroprojecteur (comme en classe), afin de projeter une image agrandie d'une petite diapositive. Il fait l'hypothèse suivante : « il me faut une lampe pour produire de la lumière, une lentille convergente pour agrandir l'image, une diapositive et un écran pour recevoir l'image ». Il dispose son matériel comme sur le dessin ci-dessous.



QUESTIONS

1) Complète les pointillés du dessin avec les mots suivants (il y a des intrus) : *lentille convergente, écran, spectroscopie, lampe, filtre coloré, diapositive*.

2) La photo de droite montre ce que François obtient sur l'écran. D'après cette photo, l'hypothèse de François est-elle vérifiée ?



3) On inverse la lentille et la diapositive. Voici ce qu'on obtient sur l'écran (photo de droite). Cette fois-ci, l'hypothèse de François est-elle vérifiée ?

