

Lumière blanche, couleurs multiples

Explique comment un prisme peut séparer les couleurs de la lumière.



Prisme en verre, lampe optique éteinte et écran de projection dans une salle de physique. · Illustration générée par IA

La lumière blanche contient différentes longueurs d'onde. Un prisme en verre les réfracte différemment, ce qui rend un spectre visible. L'image est une illustration et non un relevé de mesures.

À toi d'essayer

1. Dessine la source lumineuse, le prisme et l'écran. Indique la lumière entrante et sortante.
2. Explique avec tes propres mots la différence entre un faisceau de lumière blanche et son spectre.

Tes notes et résultats

Pour réfléchir

Le prisme crée-t-il de nouvelles couleurs ?

Voir une proposition de réponse

Non. Il sépare dans l'espace les longueurs d'onde déjà présentes dans la lumière blanche par une réfraction différente.

Support fictif de démonstration. À adapter au niveau des élèves et à l'enseignement de l'établissement.