

Correction des exercices du chapitre 4 en optique

1-

2- C 3- A) oui B) oui C) non D) non

4-

5- Capacité d'une substance à dévier la lumière

6- A 7- réfraction et dispersion

8- Décomposition d'une lumière polychromatique (en ses composantes monochromatiques) lors de la réfraction de la lumière.

9- Lors du passage de lumière polychromatique au travers d'un milieu plus réfringent.

10- pas de numéro 10!!!!!!!

11- Parce que les couleurs ne possèdent pas toutes la même vitesse dans certains milieux, ils sont donc déviés plus ou moins et se séparent

12- A) Faire passer de la lumière blanche dans un prisme pour obtenir des arcs-en-ciel.

B) placer plusieurs projecteurs de couleurs différentes (bleu, rouge, vert) pour qu'ils projettent sur un écran (on obtient du blanc)

13- A) monochromatique B) polychromatique C) polychromatique

D) monochromatique (probablement)

14- Passer le faisceau lumineux provenant de chaque source dans un prisme et vérifier si on obtient plusieurs couleurs.

15- B) 16- A) bleu B) noir C) Bleu

17-

18- y'en a pas

19- $n_1 \sin_1 = n_2 \sin_2$

20- Les scientifiques n'avaient pas fait le lien avec la table des sinus, ces travaux étant faits par des musulmans, les scientifiques occidentaux n'avaient pas accès aux découvertes.

24- $32,11^\circ$

25- 1,42

