



**Commission scolaire des Hautes-Rivières
Les services de l'enseignement
Éducation des adultes et Formation professionnelle**

PHY-5041-2

L'OPTIQUE

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

« LA RÉFRACTION »

CAHIER DE L'ÉLÈVE

DOCUMENT PRÉPARÉ PAR

LYNE DESRANLEAU

MAI 2003

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES
« LA RÉFRACTION »
CAHIER DE L'ÉLÈVE

A) Complétez le tableau :

| angle θ_1 | angle θ_2 | $\sin \theta_1$ | $\sin \theta_2$ | $\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2}$ |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| 10 ° | 6 ° | | | |
| 20 ° | 12 ° | | | |
| 30 ° | 18 ° | | | |
| 40 ° | 24 ° | | | |

L'indice de réfraction est: _____.

2- (Traces de la démarche)...

3- (Traces de la démarche)...

4- (Traces de la démarche)...

5- _____

6- (Traces de la démarche)...

7- _____

8- A) (Traces de la démarche)...

B) (Traces de la démarche)...

C) (Traces de la démarche)...

9- (Traces de la démarche)...

10- (Traces de la démarche)...

11- _____

12- (Traces de la démarche)...

13- _____

14- A) (Traces de la démarche)...

B) (Traces de la démarche)...

C) (Traces de la démarche)...

15- Indice de réfraction indice de réfraction
du milieu 1 du milieu 2

16- _____

17- (Traces de la démarche)...

18- _____

19- _____

20- (Traces de la démarche)...

21- (Traces de la démarche)...

22- _____

23- (Traces de la démarche)...

24- a) (Traces de la démarche)...

b) (Traces de la démarche)...

c) (Traces de la démarche)...

d) (Traces de la démarche)...

25- _____

26- (Traces de la démarche)...