LYCÉE MODERNE DIMBOKRO
CLASSE : 1ère C
PROF : ASSUE

Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

ANNEE SCOLAIRE : 06 – 07
DUREE : 30 min
DATE : 10/06/07

INTERROGATION ECRITE N°17

1. Définir les termes ou expressions suivantes :
Source primaire de lumière ; Corps réfléchissants ; Longueur d'onde ; Rayons lumineux ; Milieu isotrope ; Rayon incident ; Angle de réfraction ; Rayon réfracté ; Réflexion totale ; Diffusion. (10 pts)

2. Enoncé la 2e loi de Descartes ainsi que la 2e loi de Descartes-Snell. (2 pts)

3. Une radiation lumineuse de longueur d'onde dans le vide λ_0 = 600nm se propage dans le verre d'indice n = 1,50.
   a. Calculer sa période, sa fréquence, sa célérité dans le verre. (3pts)
   b. Cette radiation reste t-elle visible dans le verre? (2pts)

Donnée : $C_{vide} = 3.10^8 m/s$

4. Un rayon incident SI aborde au point I la surface de séparation de deux milieux transparents d'indices absolus $n_1 = 1$ et $n_2 = 1,33$. L'angle d'incidence i = 60°.
   a. Déterminer l'angle de réfraction. (1pt)
   b. Faire un schéma et tracer les rayons réfléchi et réfracté. (2pts)