

PREMIERE SERIE DE DEVOIRS SURVEILLES DU PREMIER SEMESTRE

Epreuve : Technologie

Question du cours

1- Citer :

1-1- trois (03) exemples de radiation;

1-2- les différentes familles de lampes étudiées en classe puis donner un exemple dans chaque cas.

2- Donner la valeur d'IRC (indice de rendu des couleurs) pour laquelle une source lumineuse donnera une lumière correspondant à la lumière du jour puis préciser la vitesse et la provenance de la lumière.

3- Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

Affirmation N°1 : La lumière du soleil est la réunion de trois radiations élémentaires qui diffèrent par leur longueur d'onde.

Affirmation N°2 : Chaque source lumineuse fournit un ensemble de radiations différentes.

Exercice 1

1- On désire un éclairage de 500 Lux sur une surface de 10 m². Déterminer la valeur du flux lumineux nécessaire de la source.

2- Pour une lampe qui porte les indications suivantes : 65 W / 800 lm.

Déterminer l'efficacité lumineuse de cette source.