

Série d'exercices

Prof : B.Mohammed

La propagation de la lumière

Physique – Chimie
2^{ème} année du collège

www.coursfacile.com

Exercice I :

Compléter les phrases par les mots suivantes :

Ligne droite – faisceau – rayon lumineux -300000 Km/s -transparent – opaque

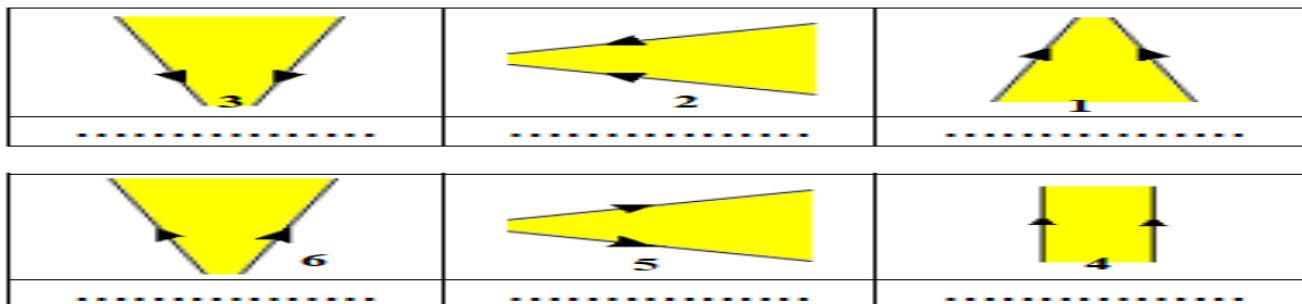
1. Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se propage en
2. Un ensemble de rayons lumineux constituer unlumineux
3. Le trajet suivi par la lumière est modélisé par un.....
4. La lumière se propage à la vitesse
5. Un matériau.....se laisse traverser par la lumière
6. Un milieune se laisse pas traverser par la lumière

Exercice II :

Tracer les trois types de faisceaux lumineux (convergente. divergente .parallèle) :

Exercice III :

Compléter par convergent, divergent ou parallèle



Exercice IV :

Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de $d=150\,000\,000\text{ Km}$

1. Comment se propage la lumière de soleil vers la terre

2. Sachant que la vitesse de la lumière est $c=300000\text{ m/s}$. Calculer le temps pour que un rayon arrivé a la terre de soleil .

Exercice V :

Classer les matériaux suivant dans le tableau :

Verre- bois – cuivre – l'air – carton – papier calque – verre lisse – dioxygène – fer – papier calque – verre dépolie.

transparent	translucide	opaque