

Bases de l'optique géométrique :

Formules élémentaires

I) Formules

$$E = h \times \nu$$

$$\lambda_0 = \frac{c}{f}$$

$$\lambda = \nu \times t$$

$$\nu = \frac{c}{n}$$

$$\theta = \frac{\lambda}{D}$$

II) Unités

- E : Energie en J (Joule)
- h : Constante de Planck, $h = 6.62 \cdot 10^{-34}$ J/s
- f et ν (nu) : Fréquence en Hz (Hertz)
- λ_0 : Longueur d'onde dans le vide en m (mètre)
- λ : Longueur d'onde en m (mètre)
- ν : Vitesse exprimée en m/s
- t : Temps exprimé en s (seconde)
- c : Célérité de la lumière dans le vide en m/s
- n : Indice de réfraction d'un milieu. SANS UNITE !
- θ : Angle de réfraction exprimé en rad (radian). SANS DIMENSION.
- D : Longueur de la fente lors d'une diffraction exprimée en m (mètre).