

Vitesse de la lumière

Le rayonnement lumineux se déplace en ligne droite dans tous les milieux - y compris le vide - contrairement au son qui a besoin des petites particules de l'air comme support de diffusion.

Sa vitesse est de 300 000 km/s dans le vide ou dans l'air. C'est la vitesse limite de l'univers, appelée vitesse de la lumière. Aucun objet ayant une masse ne peut se déplacer aussi vite.

La lumière se transmet à des vitesses différentes dans plusieurs milieux (l'air, le vide, l'eau...) :

air-vide 300 000 km/s
eau 225 000 km/s
verre 200 000 km/s
diamant 124 500 km/s