

Année lumière

Vitesse de la lumière 5ième :

La lumière ne se déplace pas instantanément. La vitesse de la lumière dans le vide, notée c , est la vitesse la plus grande qu'il soit possible d'atteindre.

$$c = 300000 \text{ km/s}$$

Exemple : un rayon lumineux qui provient du soleil met un peu plus de 8 min à nous parvenir.

Année lumière (al) 4ième :

Distance parcourue par la lumière en une année.

Exemple : lorsqu'on dit qu'une étoile se trouve à 15 al, cela signifie que la lumière émise par cette étoile a mis 15 ans à nous parvenir.

Quand l'utiliser ?

Cette unité est adaptée pour les distances entre les étoiles ou les galaxies

Exemple : la voie lactée, notre galaxie s'étend sur 100000 al.

