

DISTANCE

Nous nous posons souvent la question : à quelle distance se trouve cet endroit ? Le concept de distance nous est très familier. On peut définir la distance comme l'espace parcouru entre deux points. Lorsque nous envisageons les choses à différentes échelles, nous constatons que les distances peuvent s'étendre (ou se réduire) presque à l'infini, selon notre imagination.

DÉFINITION : la distance à laquelle se trouve un objet ou la distance parcourue par un objet lors de son déplacement.

UNITÉS : année-lumière (une année-lumière est la distance parcourue par la lumière en un an, soit environ 9 500 milliards de km).

EXEMPLE COSMIQUE

Distance de l'amas de la Balle : environ 3,4 milliards d'années-lumière ($3,2 \times 10^{22}$ km) ou 2×10^{22} miles

L'amas de la Balle est le théâtre d'une collision spectaculaire entre deux amas de galaxies situés à une distance d'environ 3,4 milliards d'années-lumière, soit $3,2 \times 10^{22}$ km.

EXEMPLE OLYMPIQUE

Le record du saut à ski est deux fois plus long qu'un terrain de foot. 253.3 mètres

EXPÉRIENCE QUOTIDIENNE

Distance d'une extrémité à l'autre du pont de Brooklyn : 1 797 mètres (5 989 pieds)

