

ASTROLYMPIADES

DISTANCE

Définition: Éloignement d'un objet, ou bien, le chemin parcouru par un objet au cours de son mouvement.

On se demande souvent : « À quelle distance se trouve cet objet ? ». Le concept de la distance nous est très familier pour les objets que nous rencontrons sur Terre. Nous pouvons décrire la distance comme l'espace parcouru entre 2 points. Lorsque nous pensons aux objets à des échelles différentes, nous constatons que les distances peuvent s'étirer (ou se réduire) presque aussi loin que notre imagination.

Unités: mètre (m), kilomètre (km), pied, mile, année-lumière (une année-lumière est la distance parcourue par la lumière en 1 an soit environ 9,5 mille milliards de km / 6 mille milliards de miles).



EXEMPLE OLYMPIQUE

La distance olympique entre un archer et la cible est de 70 mètres (230 pieds).

EXEMPLE COSMIQUE

L'Amas de la Balle est situé à une distance de 3,4 milliards d'années-lumière ($3,2 \times 10^{22}$ km).

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

EXPERIENCE DU QUOTIDIEN

La distance d'un bout du pont de Brooklyn à l'autre est de 1797 mètres (soit 5989 pieds).

