National Aeronautics and Space Administration

DISTANZA

Spesso ci chiediamo: quanto è lontano? Il concetto di distanza ci è molto familiare. Un modo per descriverla è considerarla come lo spazio coperto tra due punti. Quando pensiamo alle cose su scale diverse, scopriamo che le distanze possono estendersi (o ridursi) quasi quanto la nostra immaginazione.

DEFINIZIONE: quanto è lontano un oggetto o quanto terreno ha percorso nel suo movimento.

UNITÀ: metri (m), chilometri (km), anni luce. (Un anno luce è la distanza percorsa dalla luce in un anno, circa 9,5 trilioni di chilometri.)

ESEMPIO COSMICO

Distanza fino al Bullet Cluster: circa 3,4 miliardi di anni luce ($3{,}2 \times 10^{22}$ km).

Il Bullet Cluster è il luogo di una spettacolare collisione tra due ammassi di galassie situati a una distanza di circa 3,4 miliardi di anni luce o $3{,}2 \times 10^{22}$ km.

ESEMPIO OLIMPICO

Il record del salto con gli sci è più del doppio della lunghezza di un campo da calcio; 253,3 metri.

ESPERIENZA QUOTIDIANA

Distanza da un'estremità all'altra del Ponte di Brooklyn: 1797 metri.

nasa.gov
chandra.si.edu/olympics

STEM OLYMPIAD