



# DISTANCIA

A menudo nos preguntamos: ¿a qué distancia está eso? El concepto de distancia nos resulta muy familiar. El concepto de la distancia se puede describir como la superficie que hay entre dos puntos. Cuando pensamos en las cosas a diferentes escalas, descubrimos que las distancias pueden extenderse (o contraerse) casi hasta donde nuestra imaginación lo permita.

**DEFINICIÓN:** la distancia a la que se encuentra un objeto o la cantidad de terreno que ha recorrido en su movimiento.

**UNIDADES:** metro (m), kilómetros (km), pies, millas, años luz (un año luz es la distancia que recorre la luz en un año, aproximadamente 6 billones de millas/9,5 billones de km).

## EJEMPLO CÓSMICO

Distancia al Cúmulo Bala: alrededor de 3.4 billones de años luz ( $3.2 \times 10^{22}$  km).

El Cúmulo Bala es el lugar de una espectacular colisión entre dos cúmulos de galaxias ubicados a una distancia de unos 3.4 billones de años luz o  $3.2 \times 10^{22}$  km.

## EJEMPLO OLÍMPICO

El récord de salto de esquí es más del doble de la longitud de un campo de fútbol. 253.3 metros.

## EXPERIENCIA COTIDIANA

Distancia de un extremo al otro del puente de Brooklyn: 1797 metros (5989 pies).

