

ASTROLIMPIADAS

DISTANCIA

DEFINICIÓN: lo lejos que está un objeto o la cantidad de suelo recorrido por un objeto durante su movimiento.

Frecuentemente preguntamos: ¿a qué distancia queda? El concepto de distancia es muy familiar para nosotros por las cosas que encontramos en la Tierra. Una manera de describir la distancia es el camino recorrido entre dos puntos. Cuando pensamos en las cosas a diferentes escalas, encontramos que las distancias se extienden (o se disminuyen) casi tanto como podemos imaginar.

Unidades: metros/kilómetros, pies/millas, años luz (es la distancia que recorre la luz en un año).



EJEMPLO OLÍMPICO

Distancia olímpica entre el arquero y el blanco:
70 metros (230 pies)

EJEMPLO CÓSMICO

Distancia al Cúmulo Bala: unos 3.4 mil millones de años luz (3.2×10^{22} km)

El Cúmulo Bala es el lugar dónde ha ocurrido una colisión espectacular entre dos cúmulos de galaxias a una distancia de unos 3.4 mil millones de años luz 3.2×10^{22} km.

EXPERIENCIA DIARIA

Distancia de un extremo al otro del puente de Brooklyn: 1,797 m (5989 pies)

