

DISTANCIAS ENTRE LOS PLANETAS

Tomando como escala 1 : 4.500.000.000.000 (es decir, 1 cm en el papel son 45.000.000 km en la realidad), calcula la distancia de los planetas del Sistema Solar respecto a Mercurio. Para evitar tener que operar con tantos ceros al pasar todas las medidas a la misma unidad de longitud, recuerda que 1cm (en el papel) equivale a 45.000.000 km (en la realidad) . Es aconsejable escribir siempre las unidades de medida . **Por ejemplo: Para calcular la distancia entre Venus y Mercurio realizamos la operación**

$$\frac{\text{Medida real} \cdot 1 \text{ cm}}{\text{Escala}} = \frac{50.290.000 \text{ km} \cdot 1 \text{ cm}}{45.000.000 \text{ km}} \approx 1.1 \text{ cm}$$
 . De esta forma, operamos con un número menor de ceros.

	DISTANCIA RESPECTO A MERCURIO	DISTANCIA EN EL MAPA
MERCURIO	0	0
VENUS	50.290.000 Km	1.1 cm
TIERRA	91.690.000 Km	2 cm
MARTE	170.030.000	3.8 cm
JUPITER	720.420.000 Km	16 cm
SATURNO	1.371.490.000 Km	30.5 cm
URANO	2.813.080.000 Km	62.5 cm
NEPTUNO	4.446.390.000 Km	98.8 cm