

VUELO ESPACIAL

La estación espacial Mir permaneció en órbita 15 años y durante este tiempo dio alrededor de 86.500 vueltas a la Tierra.

La permanencia más larga de un astronauta en la Mir fue de 680 días.

La Mir daba vueltas alrededor de la Tierra a una altura aproximada de 400 kilómetros. El diámetro de la Tierra mide aproximadamente 12.700 km y su circunferencia es de alrededor de 40.000 km ($\pi \times 12.700$).

Calcula aproximadamente la distancia total recorrida por la Mir durante sus 86.500 vueltas mientras estuvo en órbita.

Redondea el resultado a las decenas de millón.

El diámetro de la Mir sería aproximadamente de $12700 + 400.2 = 13500$ km

Distancia recorrida: $86500 \cdot (\pi 13500) = 3\,668\,594\,821$ km, redondeando 3 670 000 000 km

.....

.....

.....