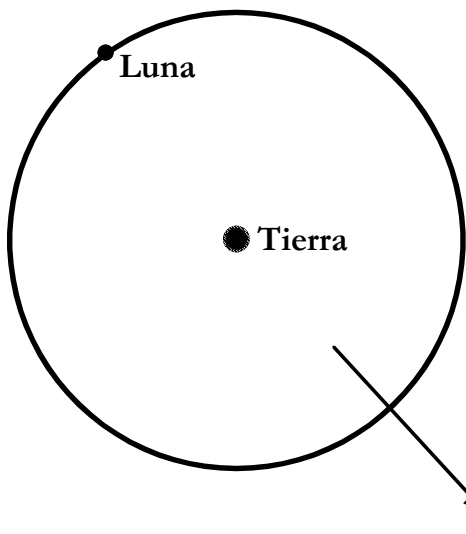


# Maqueta del systema Luna-Tierra-Sol

Escala: 1 cm representa 100 000 000 cm = 1 000 000 m = 1 000 km

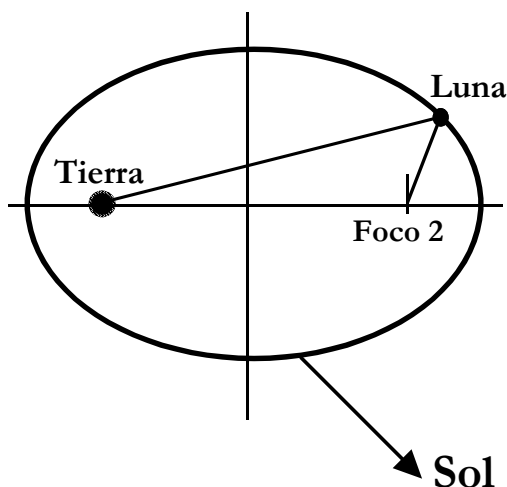


	Real en km	Real en cm	Maq. en cm
Radio Luna	1 740		
Radio Tierra	6 400		
Radio Sol	700 000		
Distancia Tierra-Luna	380 000		
Distancia Tierra-Sol	150 000 000		
<i>Dist. Próxima</i>	<i>4,2 a.l.</i>		

**N.B.:** 1 año luz (a.l.) = es la distancia que recorre la luz en un año. ( $c = 300\,000\text{ km/s}$ )  
 $= 300\,000 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 1000\text{ m} = 9\,460\,000\,000\,000\,000\text{ m} = 9,46 \cdot 10^{15}\text{ m}$

# Maqueta del systema Luna-Tierra-Sol

Escala: 1 cm representa 100 000 000 cm = 1 000 000 m = 1 000 km



	Real en km	Real en cm	Maq. en cm
Radio Luna	1 740		1,7
Radio Tierra	6 400		6,4
Dist. Tierra-Foco 2	40 000		40,0
Radio Sol	700 000		700,0
Longitud del "hilo"	770 000		770,0
Distancia Tierra-Sol	150 000 000		150 000,0
<i>Dist. Próxima</i>	<i>4,2 a.l.</i>		<i>400 000 km</i>

**N.B. 1:** Realmente los dos focos son muy cercanos: la trayectoria de la luna es muy vecina del círculo.

**N.B. 2:** 1 año luz (a.l.) = es la distancia que recorre la luz en un año. ( $c = 300\,000\text{ km/s}$ )  
 $= 300\,000 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 1000\text{ m} = 9\,460\,000\,000\,000\,000\text{ m} = 9,46 \cdot 10^{15}\text{ m}$