

ECLIPSE

CAIXA ESTENOPEICA

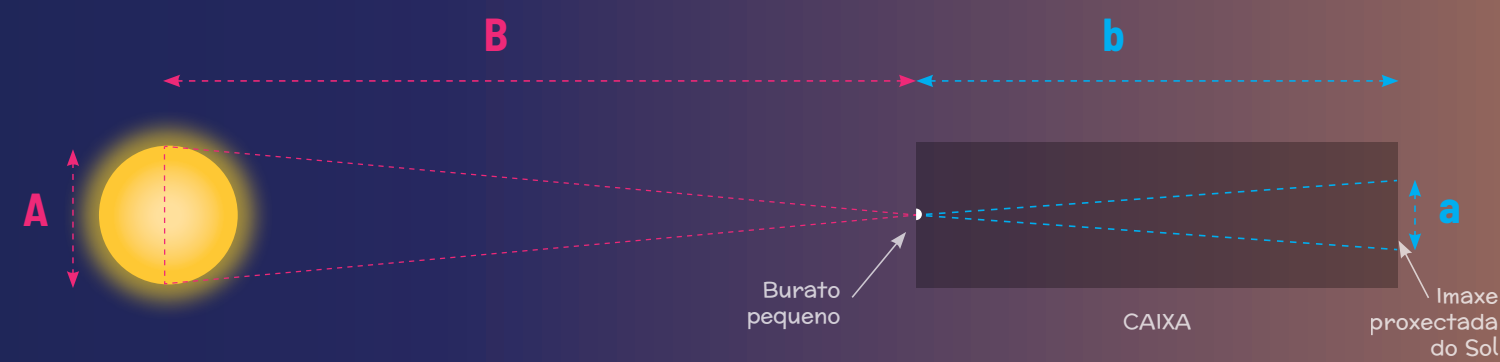


De que tamaño vas ver o Sol dentro desta caixa?

Utiliza a razón de semellanza para calcular o tamaño da imaxe do Sol

$$\frac{A}{B} = \frac{a}{b} \quad a = \frac{A}{B} \times b \quad a = \frac{1,4}{150} \times 436 \text{ mm}$$

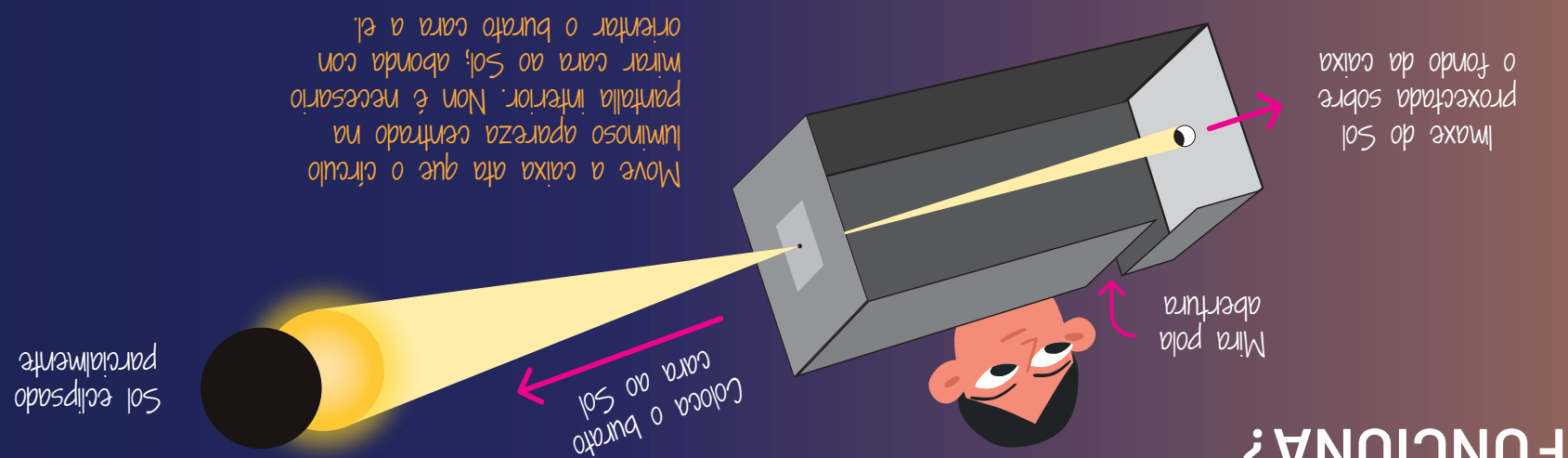
$$a = 0,009\bar{3} \times 436 \text{ mm} = 4,07 \text{ mm}$$



A = diámetro do Sol = 1,4 millóns km
B = distancia entre o Sol e a Terra = 150 millóns km

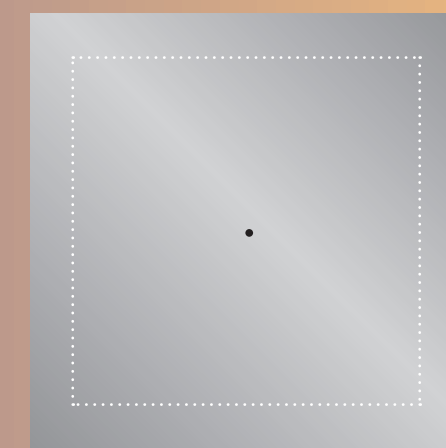
a = diámetro do Sol proxectado
b = lonxitude da caixa

PEGAR 1



COMO FUNCIONA?

PEGAR 5



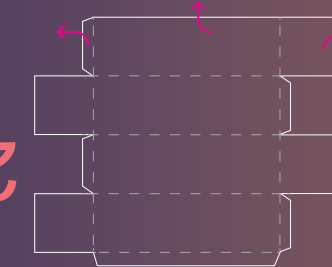
Agora é o momento de pegarlle o papel de aluminio e facerle o buratiño.

PEGAR 4b

MONTAXE DA CAIXA



1 Recortar pola liña de puntos.



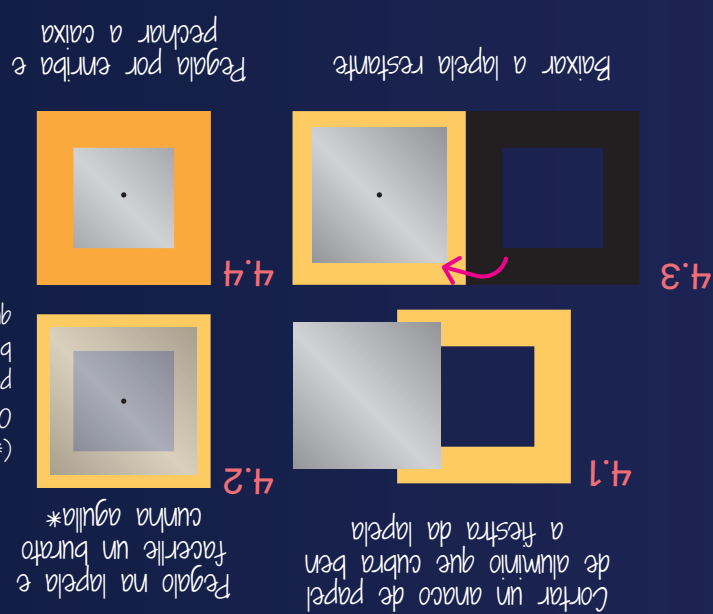
2 Dobrar polas fendeduras da parte exterior cara a interior tendo en conta que a parte negra é o interior da caixa.



3 Pegar por orde numérico de menor a maior as lapelas facendo coincidir os números.



4 Cando chegues á lapela de aluminio e facelle un buratiño no centro cunha agulla.



Baseado no deseño do visor de Diana Couso da Asociación Astronómica Siro de Pontevedra
Contidos: Denébola Álvarez-Seoane // Deseño gráfico: María Cortacans



a nosa ESTRELA

PEGAR 3

Visor para a observación do Sol mediante proxección indirecta. Non serve para a observación directa do Sol.



PEGAR 2a

PEGAR 3

PEGAR 2b

PEGAR 3

PEGAR 4a



Esta lapela é a que
será a «pantalla» onde
se proxectará a imaxe
do Sol.