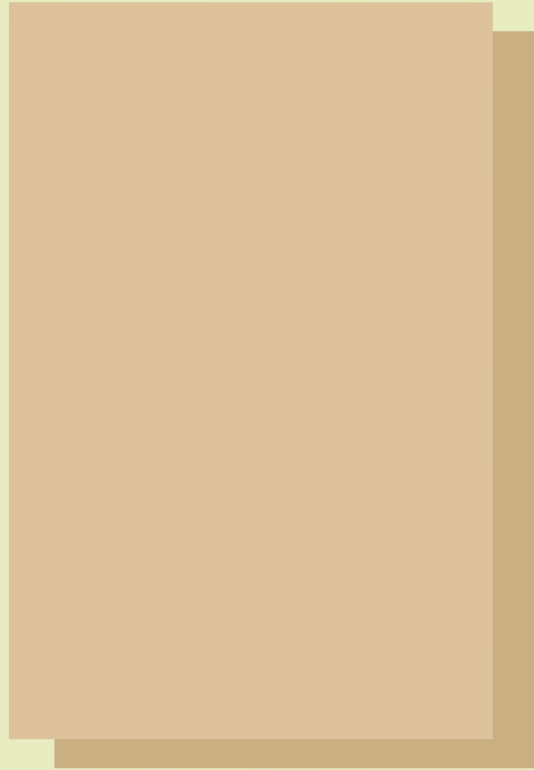
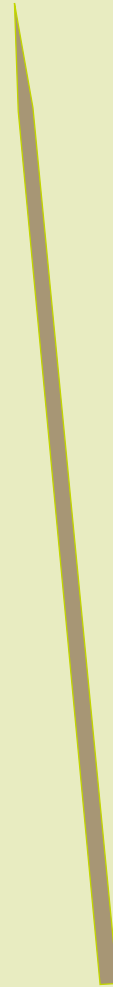


ANEMÓMETRO

MATERIALES



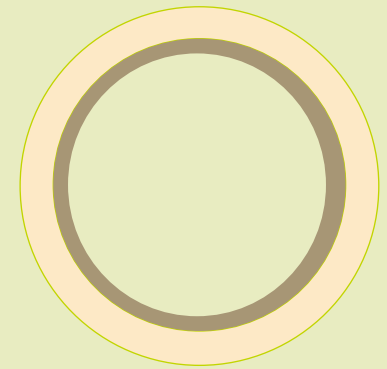
Cartón



Palo de brocheta



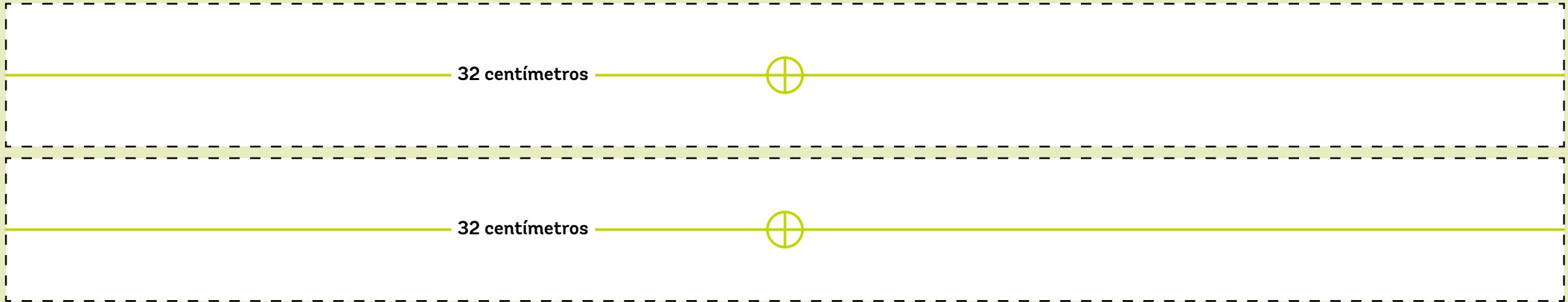
5 vasos
de cartón



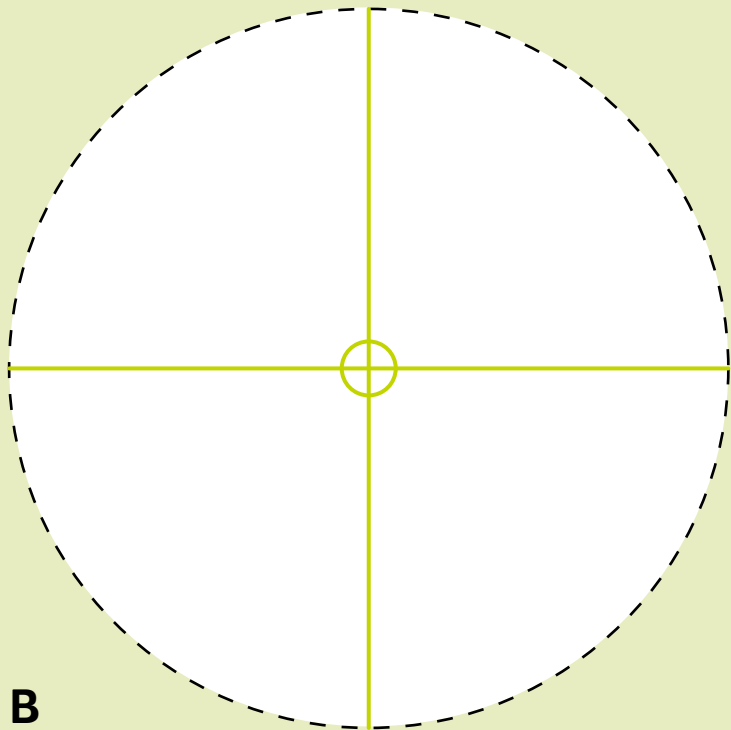
Cinta adhesiva

INSTRUCCIONES FABRICACIÓN

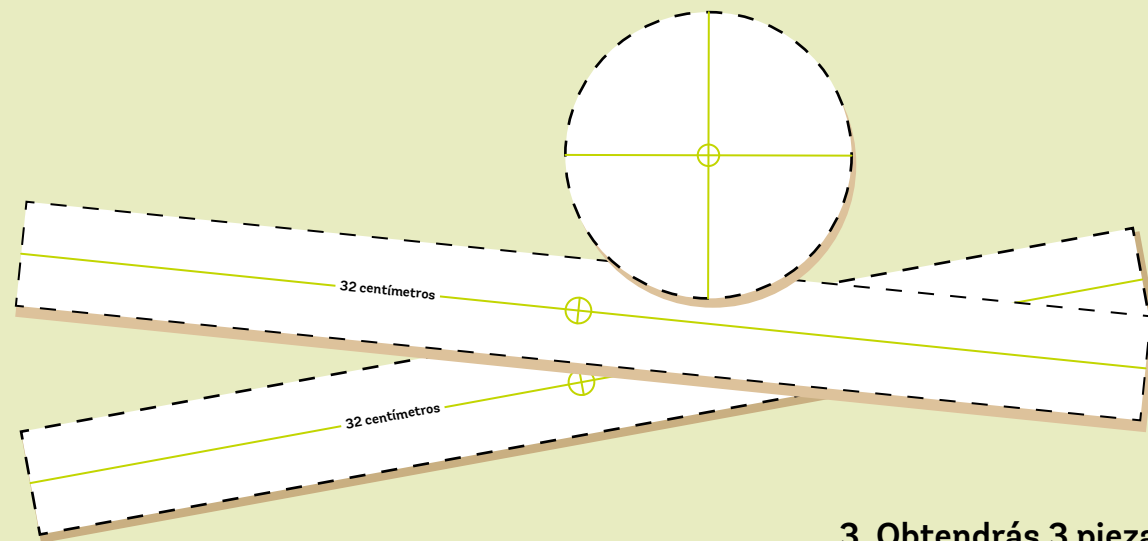
1. Imprimir esta página (2)



A



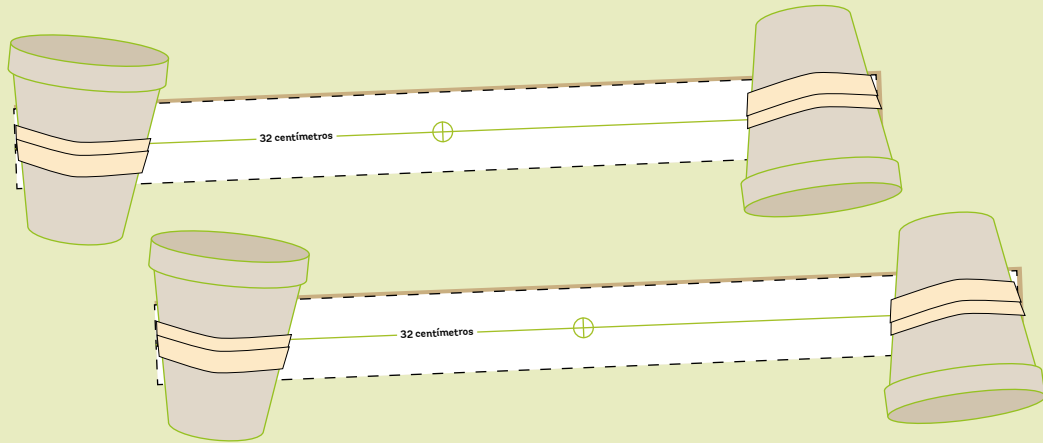
B



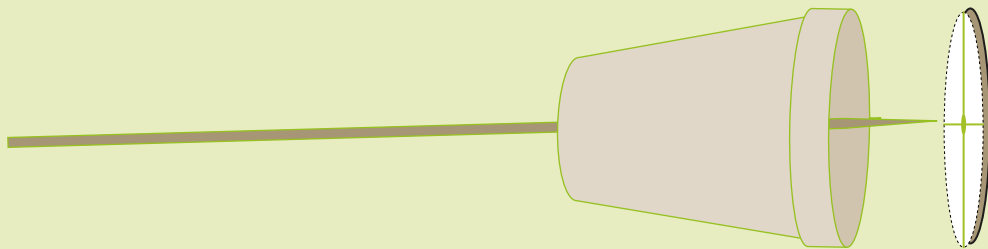
2. Pegar las siguientes guías (A (x2) y B) sobre el cartón, y luego recortar por la línea punteada

3. Obtendrás 3 piezas de cartón con medidas.

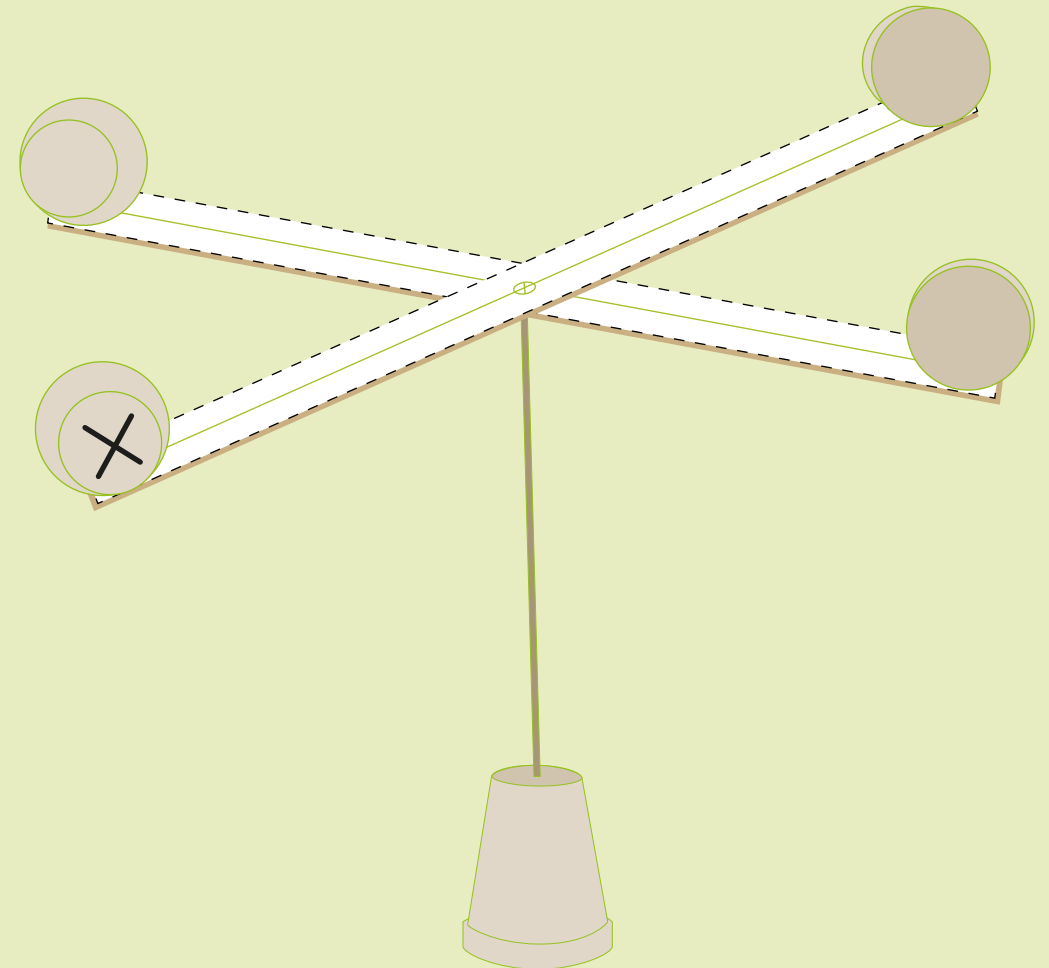
4. Pegar los vasos en los extremos de las tiras de cartón para usarlos de ejes de 32 cm. en el anemómetro.



5. El quinto vaso será usado como pilar. Con el palito de brocheta atravesar el vaso y su tapa de cartón, dejando bien apretado el conjunto.



6. Finalmente unir los ejes con los vasos, al pilar del sistema, procurando que tenga un giro libre y estable. Además marcar uno de los vasos con una X.

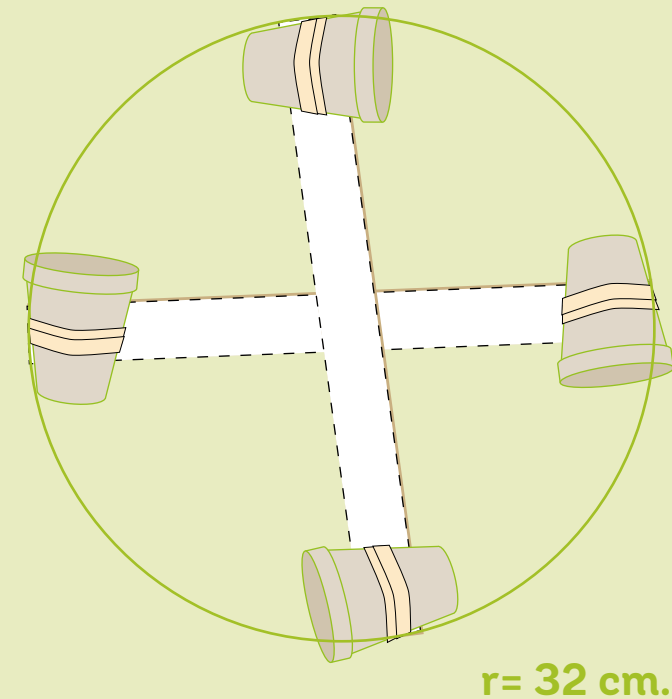


INSTRUCCIONES CÁLCULOS

VELOCIDAD DEL VIENTO

1. Posicionar el anemómetro en un espacio ventoso para que el objeto gire.
2. Cronometrar un intervalo de 1 minuto identificando (y contando) cuántas vueltas da el vaso marcado.
3. Repetir el proceso varias veces para poder realizar una media ponderada y obtener un resultado más preciso.

$$\frac{\text{REVOLUCIONES (VUELTAS)} \times \text{PERÍMETRO ANEMÓMETRO}}{\text{TIEMPO}} = \frac{\text{N}^\circ \text{ VUELTAS} \times \text{CENTÍMETROS}}{1 \text{ MINUTO}} = \frac{\text{CENTÍMETROS}}{1 \text{ MINUTO}}$$



* Para convertir el resultado a KM/HR (kilómetros x hora), dividimos los centímetros por 100 (obteniendo los km); y dividimos los minutos por 60 (obteniendo las hrs).