

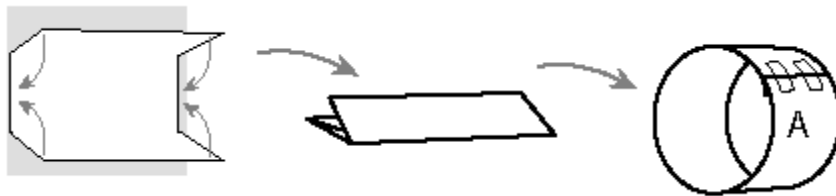
Construyendo una manga de viento

Materiales

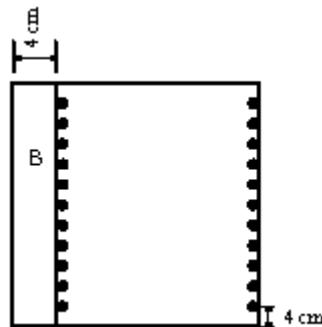
- Una hoja de papel de imprimir o de copia 8 ½" X 11"
- Un pedazo de papel tisú (tissue paper) de 28 cm X 28 cm
- Pega blanca
- Cinta adhesiva
- Tijeras
- Perforador de un roto
- 1 precilla (paper clip)
- regla métrica
- hilo para chiringa de 1.2 m
- palo o clavija de madera

Procedimiento

1. Doble la hoja de papel de 8 ½" X 11" a lo largo para hacer una faja para el borde de la manga de viento.
2. Haga un círculo con la faja y pegue los bordes con cinta adhesiva. Identifique el lado de afuera con la letra A.

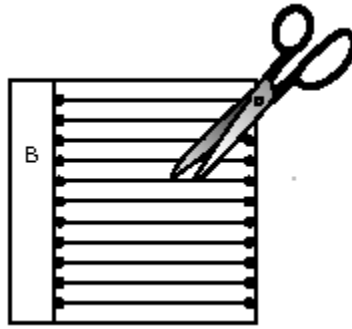


3. En el papel tisú use un marcador para dibujar una línea a 4 cm de una de las orillas y al otro lado del papel. Marque, con una B el área de 4 cm x 28 cm. (La ilustración no está a escala.)

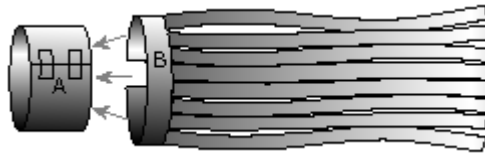


4. Comenzando al final de la línea dibujada en el paso 3, mida y marque un punto a 3 cm del borde. Continúe marcando el borde con puntos adicionales a 3 cm. de distancia del anterior.
5. Repita el paso 4 marcando los puntos en el lado opuesto del papel tisú.

- Una los puntos de los lados opuestos por medio de una línea. Corte en las líneas con unas tijeras.



- Pegue el borde B del papel tisú a la parte A del borde circular que hizo en el paso 2. Dé tiempo para que la pega seque bien..



- Use el perforador para hacer tres rotitos equidistantes en el borde circular.
- Corte 3 pedazos de 30 cm del hilo de chiringa. Amarre un lado de cada uno de los hilos en cada roto en la manga de viento.
- Una el final de los hilos a una presilla. Añada a la presilla otro hilo de 30 cm.



- Pruebe la manga de viento aguantándola por el hilo y poniéndola frente a un abanico.

Source: NASAexplores; Watch the Wind K-4
http://media.nasaexplores.com/lessons/01-081/k-4_1.pdf