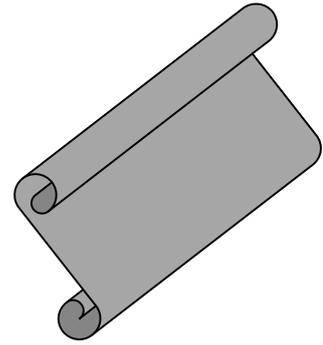


## Un cartel

Los alumnos de 2º de ESO del Centro quieren colaborar con la campaña de reciclaje. Con ese fin van a elaborar un cartel en el que figuren las recomendaciones para usar menos papel, reutilizar envases, recoger pilas y utilizar correctamente los contenedores instalados al efecto.



Para hacer el cartel, disponen de un rollo de plástico de 2,20 m de ancho, del cual cortan una tira.

Si la tira que cortan tiene de largo lo mismo que la anchura del rollo, el cartel tendrá forma de:

- A. Romboide
- B. Rectángulo
- C. Cuadrado**
- D. Rombo

Se ha pensado que el tamaño del cartel sería más adecuado si se cortara una tira de doble longitud que la anchura del rollo que es 2,20 m. En ese caso la superficie total del cartel sería:

- A. 13,2 m
  - B. 9,68 m<sup>2</sup>**
  - C. 13,2 m<sup>2</sup>
  - D. 9,68 m
- ancho: 2,20    largo: 2 · 2,20 = 4,40    superficie = 2,20 · 4,40 = 9,68**

Al final deciden cortar 6 m de largo del mismo rollo de 2,20 m de ancho. Para darle consistencia al cartel, le van a poner alrededor un marco hecho con listón de madera. La cantidad de listón que se necesita es:

- A. 8,20 m
  - B. 13,20 m
  - C. 14,40 m
  - D. 16,40 m**
- perímetro: 2 · 6 + 2 · 2,20 = 16,4**

Quieren colgar el cartel con una cuerda fijada a las esquinas de la parte de arriba.  
La cuerda se cuelga en un clavo que está a 4 m de distancia del lado superior.  
¿Qué longitud mínima de cuerda habrá que comprar?  
Explica los pasos que das.

Por el teorema de Pitágoras,  $x^2 = 3^2 + 4^2 = 25$  ;  $x = 5$

La longitud mínima de cuerda es  $5 + 5 = 10$  m

