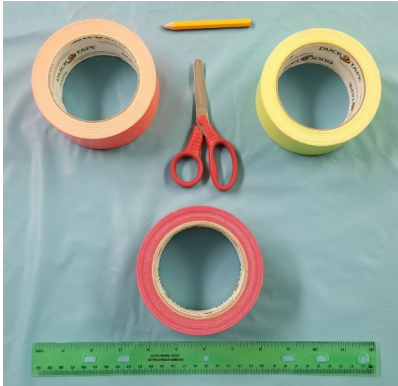


2. Carteras De Cinta Para Ductos

¿Puedes hacer una cartera con tiras de cinta para ductos?

MATERIALES



- ❖ Cinta Para Ductos
- ❖ Tijeras
- ❖ Lápiz
- ❖ Reglas

PREPÁRATE

1. Corta 4 tiras de cinta para ductos, cada una 9" de largo. Con el lado adhesivo orientado hacia arriba, pega las tiras de cinta para ducto juntas en una fila, con una superposición de 1/4". Haz una segunda hoja. Cuidadosamente pega juntos los lados de las 2 hojas de cinta para ductos, alinea los bordes.
2. Corta otra tira de cinta para ductos de 9". Haz un pequeño corte en el centro de un extremo de la cinta para ductos. Rompe la tira en 2 tiras rectos de 1".
3. Dobla y adhiere las tiras de cinta para ductos de 1" a los extremos de 9" de la hoja. Esto hará un borde uniforme y perfecto.
4. Recorta los lados de la hoja, haciéndola 8 1/2" de ancho.
5. Dobla la hoja verticalmente a la mitad.
6. Rompe 2 tiras de 1"x4" de cinta para ductos y adjunta una a cada extremo. Dóblalas sobre los lados de la cartera, y recorta el exceso.
7. Para hacer un bolsillo más pequeño para tarjetas, recorta 2 tiras de cinta, cada una 5" de largo, y pega los dos pedazos (lados adhesivos) juntos.
8. Dobla y adhiere una tira de 1" en el borde de 5". Recorta el bolsillo a 4" de largo.
9. Usando tiras de 1/2" de cinta para ductos, pega el bolsillo en su lugar como se muestra arriba. Nivelas las tiras recortándolas.

SABÍAS QUE...

El **hacer** es el proceso de tomar materiales disponibles y crear un objeto específico. Parece difícil al principio, pero con un poco de imaginación y un poco de pre-diseño (un esbozo o diagrama), comenzarás a mejorar. Y eso es realmente todo lo que es— un proceso. El hacer es importante porque es el primer paso a ser ingeniero. Justamente como un ingeniero, la tarea principal de un hacedor es resolver problemas.

La cinta para ductos fue inventado en la Segunda Guerra Mundial. Es fuerte, flexible, duradera y resistente al agua. Fue usada para sellar envases, reparar ventanas agrietadas y reparar camiones. El primer ingrediente de la cinta para ductos es una malla de algodón que le da su fuerza mientras ser fácilmente rota en diferentes direcciones. La malla de algodón es recubierta en un plástico que le hace más fuerte y resistente al agua. Su pegamento es basado en caucho fuerte, permitiendo que se pegue muy bien a muchas cosas (especialmente a si mismo) mientras forma un sello apretado. El adhesivo en cinta para ductos es actualmente un **polímero**, o una gran cadena superpuesta de moléculas que son enlazadas para crear una molécula gigante. ¡Y, por supuesto, es divertido! ¿Cuáles otros proyectos puedes hacer con cinta para ductos?



RETO

1. ¿Qué es el hacer y por qué es un concepto importante aprender?
2. ¿Puedes hacer un tarjetero aparte que puede ser quitado fácilmente?
3. ¿Puedes hacer tu cartera usando otros tipos de cinta adhesiva?

Retó STEAM: Tu cartera mide 8.5 pulgadas de largo y 4 pulgadas de ancho y es en la forma de un rectángulo. El perímetro de un rectángulo es $2(L+A)$. ¿Cuál es el perímetro de tu cartera? Si quieres un perímetro aun más preciso, mide tu cartera y introduce los números en el formula. Y si tu cartera midiera 19 pulgadas de largo y 13 pulgadas de ancho. ¿Cuál sería el perímetro?