

Menú de elección de ciencia

Tema(s): STEAM (2.1)

6/10/2020

Instrucciones: Elija las actividades que le puedan gustar. Pruebe un poco o todo. ¡Que tengan un verano maravilloso y seguro!

Desafío de STEAM

Cometa de bolsas reciclables

¡Construir una cometa de artículos en su casa que permanecerá en el aire durante mucho tiempo! Ve afuera y vuela tu cometa.

Las direcciones sin conexión para construir una cometa están unidas



Materiales:

- *2 Clavijas finas o palos (90cm o más)
- *1 Bolsa de plástico gruesa
- *Cadena o listón
- *Línea de cometas
- * tijeras

Desafío energético de STEAM

Energía con bolas

La energía cambia y se mueve constantemente. Usa 2 bolas, (1- grande y 1- pequeña) para "mover" la energía de una bola grande a una más pequeña. Anota tus observaciones.



Desafío de reciclaje de STEAM

Desafío de la caja de tejido

Llena cajas vacías con la misma cantidad de materiales (bolas de algodón, pelotas de ping pong o lo que tengas). Ata la caja alrededor de la cintura y la de tu familiar. Objetivo: Mueve las caderas y ve quién puede soltar todos sus objetos más rápido.

Materiales necesarios:

- *cajas vacías- (cajas de tejido, cajas de zapatos, etc.)
- * Cinturón o correa
- * bolas de algodón, pompones o pelotas de ping pong

Reglas:

1. Las manos o los brazos del jugador no pueden tocar la caja o el cinturón.
2. Un jugador sólo puede tocar el suelo con los pies.
3. Para completar el juego, un jugador debe sacar todos los objetos de su caja.



Desafío energético de STEAM de CD

Haga clic y observe cómo construir un aerodeslizador para saber cómo los objetos pueden flotar en el aire y qué factores afectan al "vuelo" del aerodeslizador. ¡También puede competir para ver qué máquina viaja más lejos!



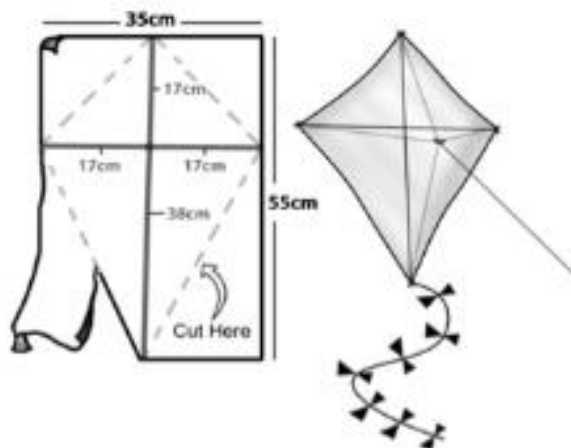
HOW TO BUILD A DIAMOND KITE

1. Measuring The Sail

Place your plastic bag flat on the floor, with the closed end at the top. Starting from just below the top-left corner of the bag, measure and mark 3 dots on the plastic.

2. Cutting The Sail

Take your ruler and connect the dots with the felt-tip pen. Flip the plastic over and trace over all the lines. Cut along the top and right side of the bag, and open it out to show the complete sail outline. Take your scissors and cut along all the lines.



3. Adding The Spars

Lay a length of your dowel down the center-line of the sail, line it up with the top sail corner and saw it off at the bottom corner. Cut off a 5 cm (2 inch) length of insulation tape, and stick down the dowel to the plastic.

- Do the bottom end of the dowel the same way.
- Do the other dowel similarly, so the kite looks like the photo on the right.

4. Attach The Flying Line

Poke a hole in the plastic sail, right over where the dowels cross each other. Thread the free end of your flying line through the hole, and tie it firmly around the crossing-point.

5. Attach The Tail

From spare scraps of sail plastic, make up a long narrow strip no shorter than 5 times the length of the kite itself.

The strip should be about 5 cm wide. Tie the tail to the dowel at the bottom with a simple knot.

