



El Proceso de Diseño de Ingeniería Activity for Kids

Desafío de la Mesa de Papel DIY

🕒 Duration: Tiempo requerido: 45-60 min

👤 Difficulty: Dificultad: Medio

Material List

- 1 Hojas de periódico
- 3 Libros pesados
- 1 Rollo de cinta

Instructions

- 1 Trata de no copiar el diseño de Adam. En su lugar, utiliza el proceso de diseño de ingeniería para hacer el tuyo.
- 2 Fase 1: definir el problema de ingeniería.
- 3 Fase 2: desarrollar posibles soluciones.
- 4 Fase 3: optimización de la solución de diseño.

How It Works

Los ingenieros utilizan el proceso de diseño de ingeniería para resolver problemas. En este caso, necesitamos sostener un libro 15 centímetros por encima de la mesa utilizando hasta 20 hojas de periódico y 2 metros de cinta. A continuación, puedes desarrollar posibles soluciones, que pueden incluir investigar, diseñar en papel, en una computadora y, por supuesto, construirlo y probarlo. La mayoría de los diseños no son perfectos la primera vez, por lo que puedes optimizar la solución de diseño para mejorarla. Este proceso se utiliza para todo lo que hacen los ingenieros.