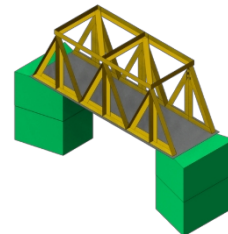


Ficha de trabajo en equipo 2: Construir y diseñar: puentes de papel

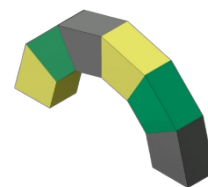
¿Qué puente es el más estable?

Así se hace: nuestro trabajo en grupo:

- 1 **Construcción:** Construimos un puente en celosía y un puente en arco.
 - ☞ Coordináos bien: ¿Quién construye qué puente, quién hace qué?
- 2 **Probamos:** ¿qué pasa si presionamos con el dedo el centro del puente, o si colocamos un coche de juguete sobre él?
 - ☞ ¿Quién prueba, quién observa y quién anota los resultados?
- 3 **Nuestras conclusiones:** esto es lo que hemos observado.
 - ☞ Comentad juntos lo que habéis observado. ¿Qué puente era más estable y por qué?




Puente de vigas



Puente en arco

1 Construimos puentes:

Coged los materiales de construcción y las instrucciones y construid ambos puentes. ¡Que os divirtáis!

 _____ **Construid el puente de entramado.**

 _____ **Construid el puente en arco.**

2 La gran prueba:

- ♦ **La prueba del dedo:** presionad con cuidado en el centro de los puentes. ¿Qué puente cede más fácilmente?
- ♦ Colocad el coche en el centro del puente de vigas y, a continuación, en el centro del puente de arco.
- ♦ Observa con atención qué puente cede antes.
- ♦ **¿Qué puente es más estable?**
- ♦ Repetid la prueba con la bola y el cubo y marcad vuestros resultados.

Este fue nuestro puente más estable:

♦

¿Qué puente es más estable?

Puente de vigas

Puente en arco



3 Nuestras conclusiones:



Este puente era más estable porque _____

♦

El otro puente era menos estable porque _____

♦