

PUENTE ATIRANTADO

Equipo

“Sons of Vitruvi”

Objetivos y construcción

-Nuestro principal objetivo es crear un puente el cual tenga una estructura que permita soportar el mayor peso posible utilizando el menor material. Además con nuestro diseño queremos observar y analizar cómo reacciona un puente con las características que citaremos posteriormente, estudiando su fuerza y resistencia entre otras cosas.

-El puente que hemos diseñado constará de una estructura simétrica, la cual consta de cuatro soportes (dos en cada lado) que soportan el peso del puente. Estos soportes ascienden verticalmente de forma que son paralelos entre ellos. Más o menos en la altura media de los soportes se encuentra un camino (formado por tres capas de cartón) que comunica los dos lados, el cual es paralelo al suelo. En la parte alta de los soportes irán colocadas unas cuerdas que irán a parar al camino, con esto conseguiremos una mayor resistencia en nuestra estructura. El puente estará separado en dos mitades las cuales las juntaremos al final del trabajo.

Materiales:

- Cajas de cartón para los pilares que sujetan la plataforma principal.
- Cuerda, puesto que se trata de un puente atirantado y estas irán desde la parte superior de los pilares hasta la plataforma por donde rodarán los cilindros metálicos.
- Material de unión, para juntar las distintas piezas del puente.
- Papel para reforzar el puente y conseguir mayor aguante.
- Corchopan para reforzar algunas uniones.

Planos y medidas

