

CONCURSO CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

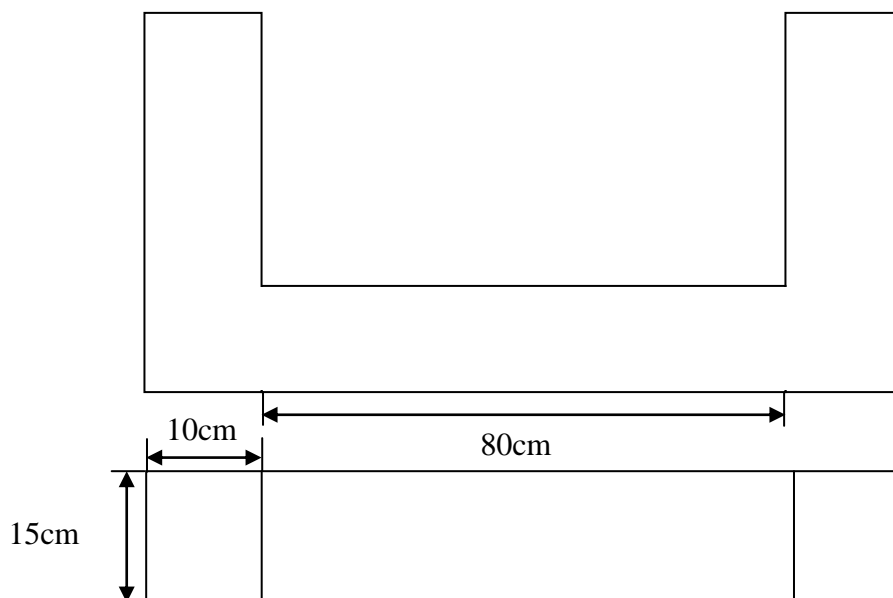
¿Crees saber como construir un puente? ¿seguro?

¡¡Pues participa!!

El concurso consiste en construir, con pajitas de beber y pegamento o cola, **el puente más ligero posible para salvar una distancia de 80cm, con un apoyo máximo en sus extremos de 10cm de largo, y capaz de soportar la mayor carga posible en el centro del mismo.** (La pasarela será de una capa simple de cartulina)

La base sobre la que se apoya tendrá estas dimensiones y será común para todos los participantes

El diseño del puente es completamente libre, aunque **deberá tener una anchura mínima de 15cm a lo largo de todo el puente y un peso máximo de 400 gr.**



Diseño de la base del puente

Los premios serán:

100€ para el ganador

50€ para el segundo clasificado

25€ para el tercer clasificado

Bases:

- El puente se probará en el soporte proporcionado por los jueces.
- No estará permitido anclarlo al soporte con ningún elemento de amarre.
- La pasarela será de cartulina, con 15cm de ancho mínimo y no tendrá más de una capa.
- El hueco o pasarela tendrá también un gálibo mínimo de 15cm.
- El puente no deberá superar los 400 gr.
- **Deberán presentarse todos los puentes 30 minutos antes del concurso.**
- Una vez pesado y situado sobre el soporte será cargado con pesos de 200g en 200g (aproximadamente) hasta el peso máximo que considere oportuno el concursante sin que alcance la flecha máxima de 1cm, ni que se rompa.
- **Una vez cargado deberá aguantar en carga 1 minuto, durante el cuál no podrá superar los 2cm de flecha y/o romperse.**
- El ganador será el puente con menor coeficiente C que aguante el tiempo requerido sin sobrepasar el límite de deformación.
 $C=P/Q$
P = Peso del puente
Q = carga soportada
- En caso de empate ganará aquel que, durante el minuto de comprobación, tenga la menor deformación en la estructura.
- El concurso se considerará desierto en caso de que no se llegue a los 3 participantes
- **La clasificación se realizará siempre entre los que consigan aguantar la carga y por orden de menor a mayor C.**
- El jurado estará constituido por un miembro de la organización y un profesor.
- Para el pesado de los puentes y las cargas utilizará una báscula proporcionada por la organización.

Ante cualquier dilema que no se considere en estas normas será discutido por los jueces y su decisión será inapelable.

Un saludo y que os acompañe el ingenio.

Organiza: Delegación de Alumnos EPS.