

Construïm un pont amb escuradents

Creus que un pont fet amb escuradents no aguantarà pesos i que es trencarà en un tres i no res? Comprovem-ho!

Objectiu

L'objectiu d'aquesta pràctica és construir un pont d'escuradents. Els escuradents hauran d'estar units formant **triangles** per tal de comprovar que aquesta forma geomètrica proporciona resistència i rigidesa a les estructures.

Condicions

El pont ha d'estar construït amb escuradents plans. Per tal d'unir-los s'utilitzarà cola.

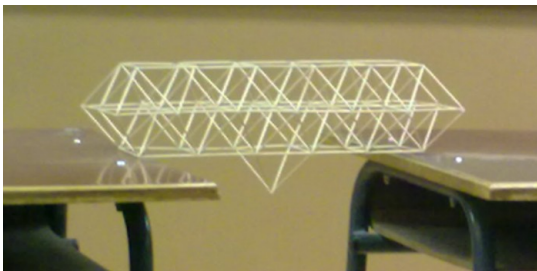
Les dimensions del pont han de ser:

- 40 cm de llarg
- mínim 4,5 cm d'ample

La cara superior ha de ser plana, per tal de poder-hi posar pesos a l'hora de comprovar la seva rigidesa.

La cara inferior, almenys els seus extrems, també han de ser plans, ja que el pont s'haurà de recolzar sobre dues taules a l'hora d'avaluar-lo.

Aquí hi ha alguns exemples de ponts:



Autor foto: José Juan Aliaga Maraver
(Piziadas)



Exemple d'avaluació del pont

Avaluació

A l'aula s'avaluarà la resistència del pont, tot col·locant-lo sobre dues taules o superfícies planes, una en cada extrem. A la part superior s'hi aniran col·locant pesos i s'observarà la resistència del pont.

Memòria

Un cop finalitzada la pràctica s'haurà de presentar la memòria de la pràctica. Aquesta haurà de constar de:

- Introducció explicant el projecte i el seu objectiu.
- Materials utilitzats i eines (si és el cas).
- Procés de construcció pas a pas de l'estructura (des de l'esbós i els plànols inicials fins a la construcció final passant per tots els passos intermedis). En cada pas hi haurà de constar el què s'ha fet i amb quins materials i eines.
- Resultats de l'avaluació feta a l'aula.
- Conclusió de la pràctica.