

STRUCTURES

04.- The house



Build the structure of a house with a rectangular base of 35x25 cm.

It will have a gabled roof (tejado a dos aguas) made out of two pieces of recycled paper.

Remember that you have to make a scale sketch before you build it.



Assessment criteria

CRITERIA	POINTS
The roof withstands the weight of a figure on top	1.0
Sketch of the house	1.0
TOTAL	2

Next practice: The suspension bridge

Homework: research about the different types of suspension bridges. See examples around your area and practice at home.

Puente Puerta de Las Rozas



Se trata de un puente atirantado asimétrico, de 102 m de luz, que se sostiene sobre un mástil de 45 m de altura,¹ formado por dos cartabones de **acero**, en planos inclinados. En la parte superior del citado mástil se sitúan dos células triangulares de anclaje, desde donde parten nueve parejas de tirantes, cuya tensión permite sujetar el **tablero**. Estos son de **color rojo**, frente a los tonos blancos que presenta el resto de la construcción.

El tablero, realizado **acero** y **hormigón**, tiene 20 m de anchura. Integra dos carriles por sentido, destinados a la circulación de vehículos, así como una calzada central de 4 m de ancho, con pavimento de madera, para uso peatonal. Para la construcción del mástil y del tablero, se utilizaron 960 toneladas de **acero** en chapas y perfiles.

[San Francisco-Oakland Bay Bridge](#)



You will do in total 5 team activities and you would obtain up to 2 points per activity. The total mark related to the activities will be 10.

Your marks

MESA NOMBRE GRUPO	ALUMNOS	1. The trainning	2.- The tower	3.- The bridge	4.-the house	5.- The suspension bridge
MESA	ALUMNOS	1. The trainning	2.- The tower	3.- The bridge	4.-the house	5.- The suspension bridge

NOMBRE GRUPO						