

Viga de voladizo

Para el encargo asignado numero 4, la propuesta fue construir con diversos materiales una estructura que se extiende horizontalmente y se apoya en un solo extremo, el extremo sin apoyo se denomina como voladizo.

La teoría a evaluar trata de la *compresión* y *tracción*, aquellas son dos tipos de fuerzas que actúan sobre una viga, al aplicar un peso, la parte inferior de la viga sufre una tracción y las fibras de la viga se separan, al contrario de la parte superior donde las vigas se acortan, ocurriendo la compresión.

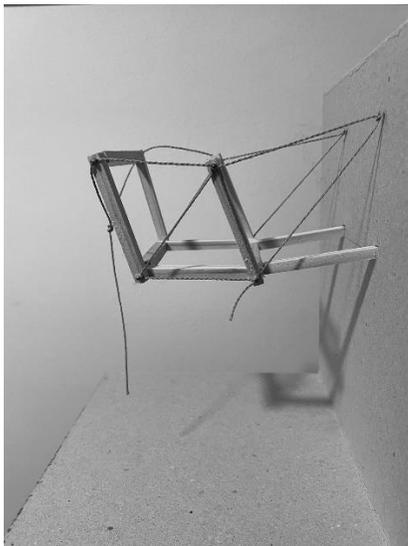


Imagen de costado

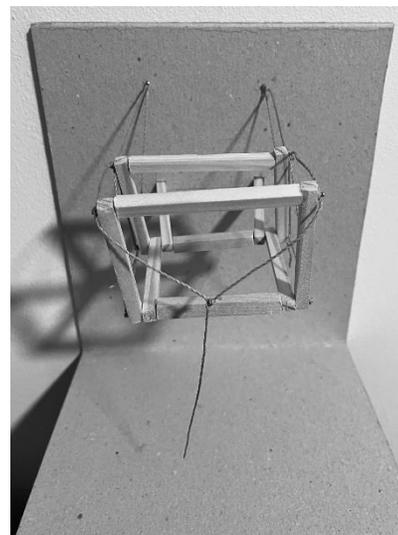


Imagen de frente

Proceso de construcción:

Los materiales a elegir son palos de maqueta de 5x5, los cuales fueron cortados por igual en 6 cm, perforados con una broca de 1/16 en sus extremos y los que están posicionados arriba, por su interior, además como cable de tracción se ocupó hilo encerado, todos estos materiales fueron unidos con alfileres, sostenidos en una base de cartón piedra.

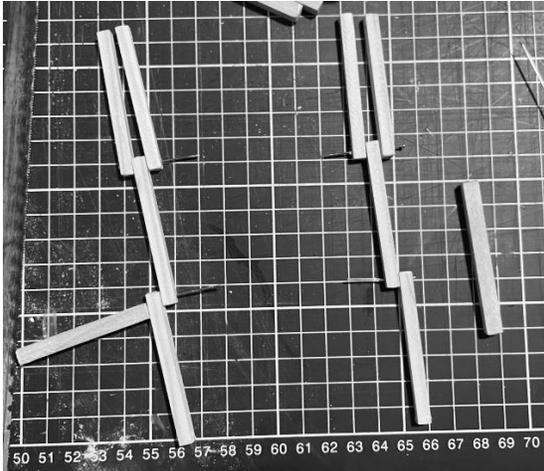


Imagen de proceso de corte

Al finalizar el experimento, fue probado con un pequeño peso, dejando claro que la viga se mantiene extendida y de forma horizontal.

