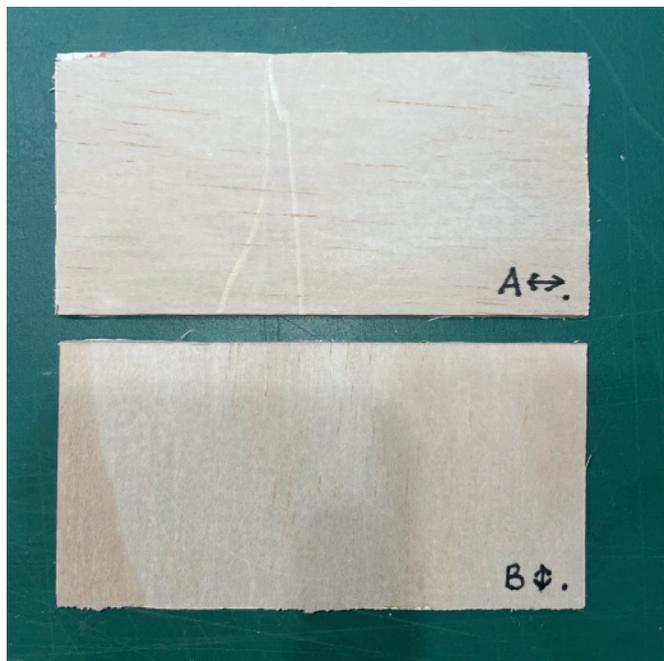


# EXPERIMENTACIÓN RESISTENCIA

## EXPERIENCIA CON MADERA Y ORIENTACIÓN DE SUS FIBRAS



Presentación Piezas de Madera  
10x5cm, fibras horizontales y verticales respectivamente.



Ubicación Piezas de Madera  
Piezas situadas a 10cm de altura para someterse a cargas.



Resistencia  
Piezas sometidas a 15kg, develan una mayor resistencia de fibra A.



Colapso  
Las piezas colapsan a los 25kg y 20kg, respectivamente.

### MADERA COMO MATERIAL DEL OFICIO

La madera, dada su variedad de formatos y formas, presenta la versatilidad de ser trabajada en los oficios a mayor y menor escala. Por ello, mediante la praxis y experiencia constructiva, se caerá en cuenta de los comportamientos físicos de este material, comprendiendo su capacidad de RESISTENCIA y soporte de cargas.

Para ello, se dispondrá de dos listones de madera con dimensiones equivalentes (10x5 cm), con sus fibras en sentidos opuestos. Los listones son situados en altura, para posteriormente ser sometidos a cargas hasta su colapso.

### PROCEDIMIENTO:

Los listones, al presentar una corta longitud, preconci-ben una idea de alto soporte en virtud de sus cargas, sin embargo, ¿Qué fibra resultará más propensa al colapso?.

A medida que van aumentando las cargas, la Pieza A, con fibra horizontal al largo, demuestra una mayor resistencia al peso sometido en comparación a la Pieza B, con fibra vertical al largo. La fibra tiende a trazar el inminente corte asociado al colapso de la pieza.

### CONCLUSIÓN:

La Pieza A es capaz de resistir hasta 5kg más por sobre la Pieza B previo al colapso. La fibra horizontal al largo-manifiesta mayor resistencia que la fibra vertical, puesto que esta última induce el corte ante la carga.

