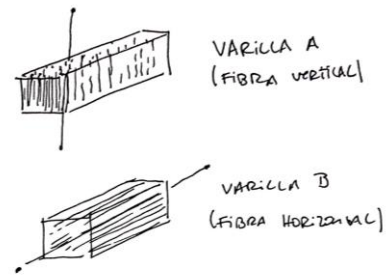


# Propiedades de lo materiales

## Fibras de la madera

El experimento busca comprender el comportamiento de la madera en función del sentido de las fibras al aplicarle pesos, se le añade peso hasta llegar a la ruptura en ambos casos y así comparar



### Paso a Paso

#### 1 Construcción varillas

Cortar 2 varillas de 45 cm, una con las fibras horizontales y otra con las fibras verticales

#### 2 Apoyos

Buscar dos apoyos con una altura suficiente para permitir la curvatura de las varillas

#### 3 Pesos

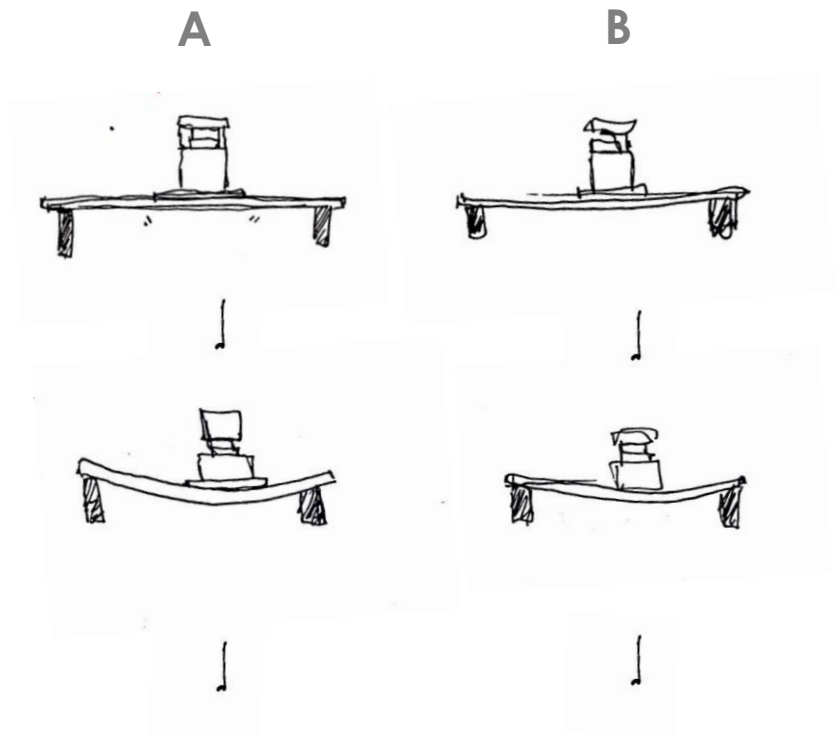
Aplicar el mismo peso a ambas varillas e ir aumentándolo progresivamente hasta su ruptura

#### Observaciones previas

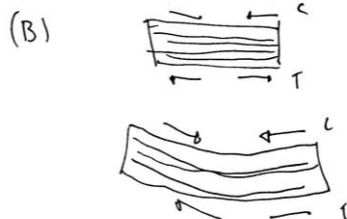
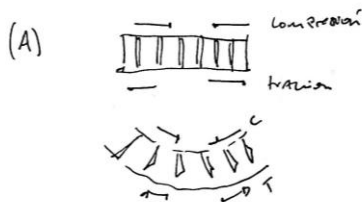
La varilla con las fibras verticales (A) presenta una mayor curvatura al aplicarle el mismo peso que a la varilla con fibras horizontales

#### Ruptura

La varilla (A) se quebró con un peso menor al cual se quebró la varilla (B)



FUERZAS



#### Conclusión

La varilla A resiste menos peso que la varilla B, por lo que se concluye que las fibras en el sentido horizontal resisten una mayor cantidad de fuerza de tracción y compresión soportando una cantidad mayor de peso.

# Material fotográfico

## Ruptura



La varilla B alcanza la ruptura con un peso menor al que se le aplica la varilla A



La varilla B resiste mas peso antes de romperse