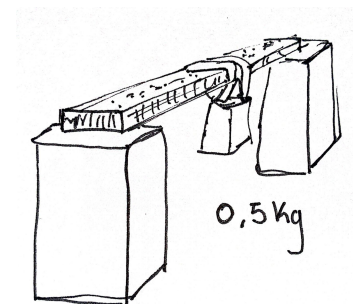


# Resistencia de la madera

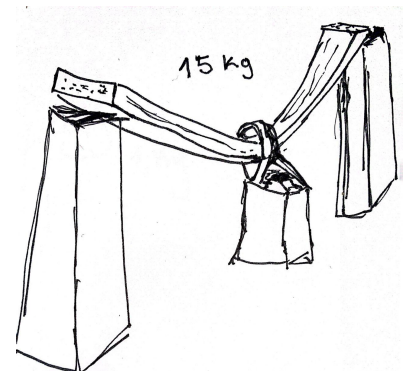
En la base de este experimento tomamos como base ¿De qué forma afecta las fibras en la resistencia de la madera? Como método de prueba se utilizaron dos maderas de dimensiones de 5mm de grosor, 20mm de ancho y 150mm de largo con la particularidad de que uno estuviera en contra de las fibras y la otra a favor.

Cada una fue apoyada a 2cm de cada lado sobre una superficie para después, en la zona central, ir agregando cantidades de pesos gradualmente, anotando la cantidad y el nivel de flexión que ejerce la madera hasta el punto de colapso.

Empezamos la prueba con la tabla en contra de las fibras, en un principio fuimos agregando pesos de 500gr, sin embargo ya se empezó a notar las complicaciones al momento de soportar este peso, no fue hasta que superó el kilo cuando finalmente cedió, cabe resaltar la manera en que fue colapsado ya que la ruptura hecha fue seca como si fueran dos piezas perfectas.



Se realizó luego con las fibras a favor en donde al empezar con la misma cantidad de peso, sus cambios no eran notables, por lo que se empezó a sumar peso de manera exponencial hasta llegar a la suma de aproximado 25 a 26 kilos, logrando el punto máximo de inflexión y ruptura, con una gran diferencia en comparación al experimento anterior. En cuanto a la forma de romperse fue diferente, debido a que en su zona de ruptura se evidenciaban astillas e irregularidades, cosa no vista en las fibras en contra.



Las maderas, una en contra y otra a favor, mostraron notables diferencias una de otra, las fibras a favor demostró una mayor resistencia al soporte de cargas por la distribución del peso entre las fibras mismas en comparación con las que estaban en contra, que finalmente, no aguantaron mucho.