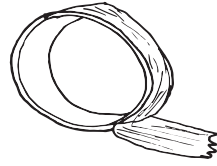


# Segunda experimentación con la madera

## MATERIALES A UTILIZAR:

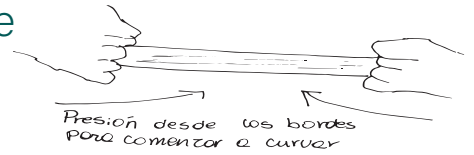


Tres paquetes de listones de 2x20mm

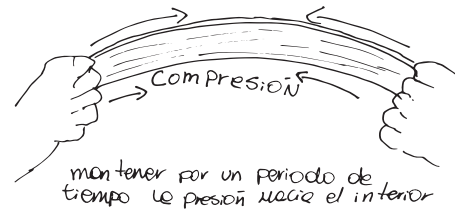


Cinta adhesiva de papel

Primer paso: se empieza a flectar los listones, buscando tal flexibilidad que permita curvarse



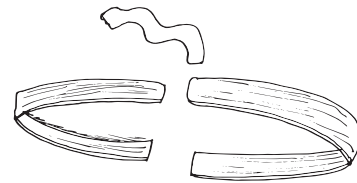
Segundo paso: se mantiene la presión en los listones, generando esta compresión hacia un punto medio del listón. El listón ya comienza a adquirir esta curvatura



Tercer paso: se presionan las zonas exteriores de la madera, en una búsqueda de una curva pareja.

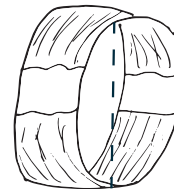


Cuarto paso: con 4 listones ya "curvados", estos se unen con cinta de papel, como un adherente para sostener esta figura circular

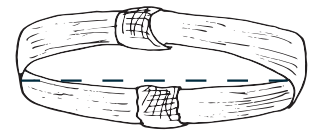


## Experimento 1

## Experimento 2

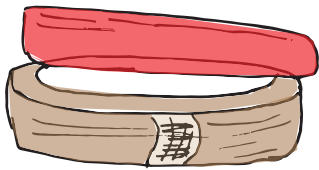


Diametro 20 cm



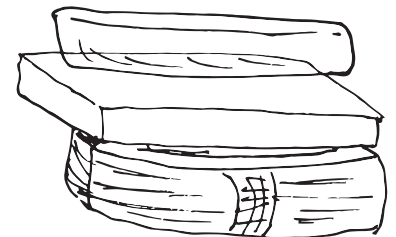
Diametro 30 cm

## Experimento 1

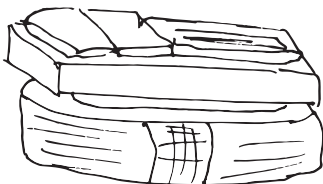


Se le coloca un estuche de aproximadamente 100 grs, y el experimento no sostiene ningún cambio.

Al experimento 1 se le añadió, múltiples cantidades de peso, y este mantuvo sus dimensiones.



Se le agrega un cuaderno de aproximadamente 300grs y el estuche de 100 grs, el cuerpo se mantiene estable frente al aumento de peso.



Al experimento se le siguen agregando distintos pesos y este sigue conservando su forma original

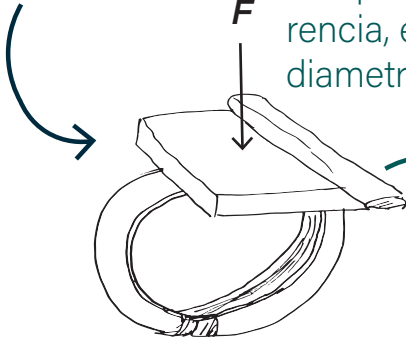
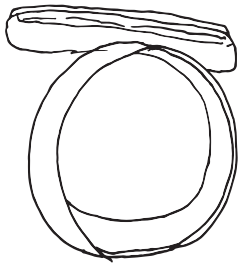
Al experimento se le agrega un total de 3 kg, y este no genera ningún cambio.



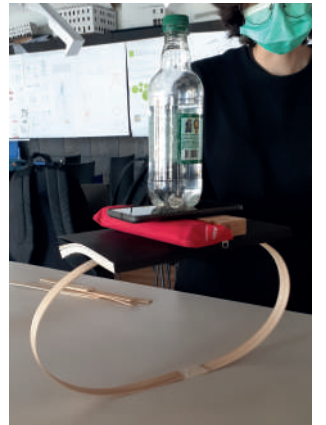
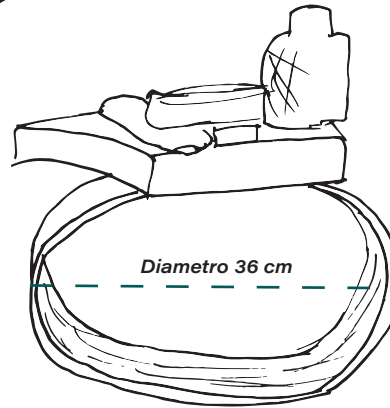
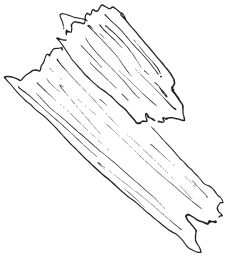
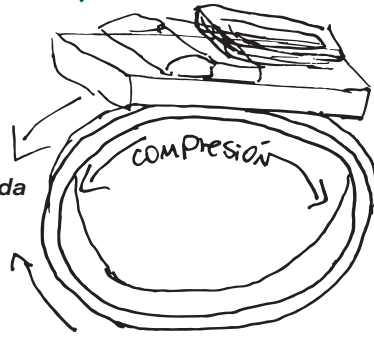
## Experimento 2

Al experimento 2, comienza con un diametro de 30cm de interior, y se le empieza a colocar fuerza desde su canto superior, en la primera muestra esta se sostiene de buena forma

Luego de cierta cantidad de peso, este empieza a comprimirse hacia las zonas exteriores de la circunferencia, el experimento aguantó 3kg de peso y logro un diametro de 36cm con el peso contenido.



Presión ejercida hacia el canto exterior

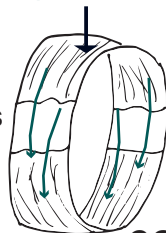


Rotura del experimento al sostener 3kg.

## Conclusión

A través de este experimento, se puede llegar a determinar, que el experimento 1, logra sostener el peso, sin deformarse, ni flexionarse, ya que este tiene un grosor más delgado y su diametro se apoya completamente en el meson, liberando esta presión de forma equivalente, a diferencia del experimento 2, que este de igual forma logró una gran elasticidad, pero aún así sucumbió ante la presión ejercida desde su zona superior, podemos apreciar que este no tuvo tanto aguante ya que solo un canto de la circunferencia se apoyaba en el meson, haciendo que solo esta zona liberará el peso superior. De esta forma, se concluye que la madera si es un elemento flexible, pero este contiene una mayor resistencia, según este se oriente y apoye.

Cargas direccionadas hacia un sólo apoyo



Peso dividido equitativamente hacia un mismo apoyo

