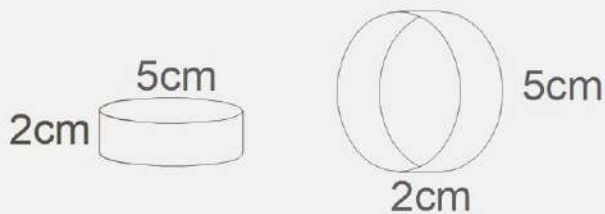
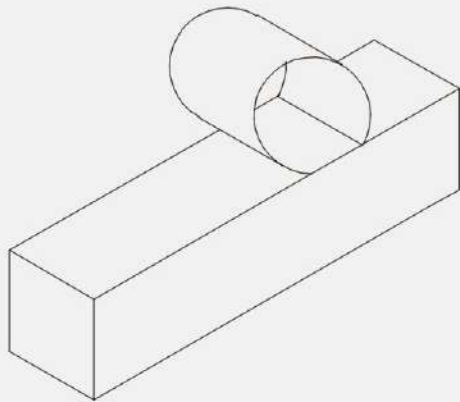


Prueba de resistencia en anillos de viruta de madera.



Perímetro de los anillos = 15.7 cm
($\pi \times d$) o ($2\pi \times r$)



Proceso:

Se usa la cepilladora para sacar viruta de la madera y crear dos anillos de viruta.

Se pegan los anillos sobre si mismos con Agorex.

Sobre la gramera se posicionan los anillos, sobre los cuales se posa el cartón y el arroz para aumentar la carga sobre los anillos.

Materiales:

- °Agorex
- °Madera
- °Cepilladora Manual
- °Cartón Piedra
- °Gramera
- °Arroz

Al ir posicionando e incrementando el peso sobre las estructuras se pudo observar su deformación y su posterior colapso bajo la carga.

El anillo posicionado en forma vertical logró soportar una carga de 30 gramos aproximadamente antes de colapsar sobre si. Por otro lado el anillo posicionado de forma horizontal logró soportar una carga mucho superior, llegando a los 630 gramos aprox.

Esto es debido a el cómo se distribuyen las cargas; mientras que en el anillo horizontal se distribuyen a lo largo de todo el cuerpo; por otro lado en el anillo vertical la carga superior se concentra en la parte inferior del anillo, en donde está el contacto con la gramera, generando un punto de tensión en el anillo que hace que colapse con un peso mucho menor del que podría soportar si se encontrara en forma horizontal como muestran los esquemas.

P=630 gr

P=30 gr

