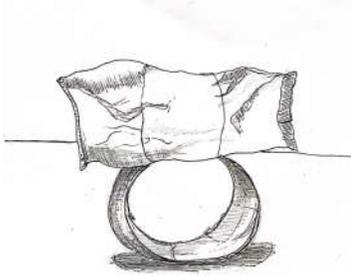


RESISTENCIA DE LA MADERA (VIRUTAS).

Esta experiencia constó de calcular la cantidad de peso necesaria para colapsar dos aros de viruta de madera al ser apoyados uno de forma vertical y otro en forma vertical.

A. VIRUTA VERTICAL



Se le prueba su resistencia al apoyarle una bolsa de 500 gr de lentejas, en donde la viruta parece resistir sin llegar al colapso, simplemente se le nota la carga al deformarse levemente, "achatandose".



Al apoyarle una bolsa de lentejas de 1 kg a la viruta esta logra resistir un par de segundos antes de colapsar, no logra estar estática sosteniendo el total.

CONCLUSIÓN A:

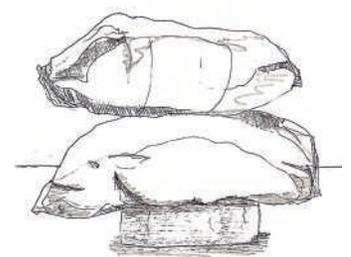
El fenómeno ocurre debido a que la viruta deja un vacío en el cual provoca que la fuerza busque caer a algo más firme y en este caso la viruta tiende a deformarse dejando que aquella reacción sea de forma plástica.



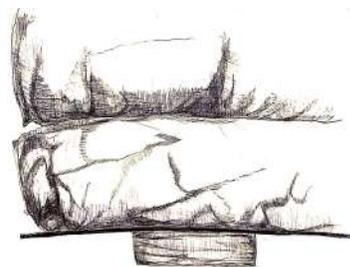
Y al momento de probar con otra bolsa la viruta colapsa totalmente hasta el punto de deformarse permanentemente.



B. VIRUTA HORIZONTAL



En este caso a esta viruta se le apoya dos bolsas de 500 g, es decir, se le apoya 1 kg. La viruta resiste sin deformación alguna, demuestra estabilidad.



Al ver gran resistencia y estabilidad, se le apoya a la viruta dos bolsas de 1 kg cada una, es decir, 2 kg en total. Aún así la viruta resiste sin deformación alguna, lo único que sufre deformación es la tablilla de apoyo que se le puso entre medio de ambos objetos.

CONCLUSIÓN B:

El fenómeno ocurre debido a que los puntos de apoyo son mayores al área que permite reaccionar ante la fuerza, otra cosa que influye son las fibra y su dirección, estas influyen en que al recibir una fuerza se comprimen hasta llegar a su punto máximo de resistencia.

