

Resistencia viruta de madera

Propiedades de los materiales 2024 S1

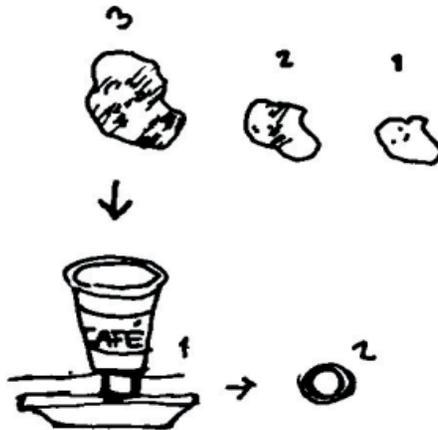
La resistencia de la viruta en la madera es un aspecto crucial en el procesamiento de este material. Se refiere a la capacidad de la madera para resistir la formación de astillas o virutas durante operaciones de corte, como el cepillado o el torneado. Esta propiedad está influenciada por diversos factores, como la especie de madera, la dirección de la fibra, la humedad y la calidad de las herramientas utilizadas. Comprender y controlar la resistencia de la viruta es esencial para garantizar resultados óptimos en la fabricación de productos de madera.



Figura 1



El primer paso es posicionar el aro de madera a de manera horizontal y probar los distintos pesos. El aro resistió hasta la tercera carga donde vimos ciertas fracturas, seguimos combinando cargas al mismo tiempo, resistió todas las piedras y mantuvo un buen equilibrio de los objetos.



Fotos de distintas cargas



Figura 2



Ahora el segundo paso es posicionar verticalmente el aro de madera. Si bien resistió la primera carga (con un poco de asistencia ya que no podía quedarse de pie), en la segunda carga colapsó quedando aplastado.



Se ha notado que la forma de una figura afecta tanto su resistencia como su rigidez. La primera figura mostró una mayor resistencia al soportar la carga de manera más efectiva, mientras la otra se partió en dos en sus puntos débiles.

