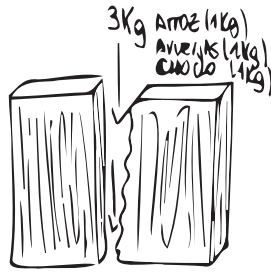
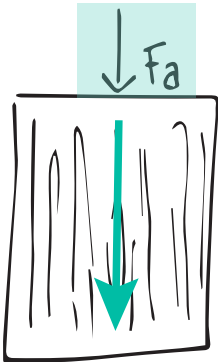
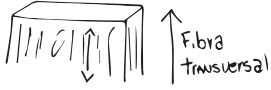
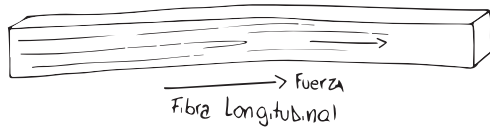
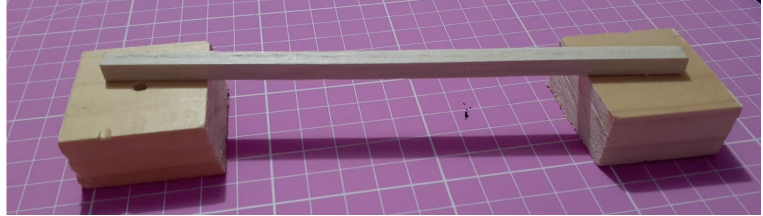


Resistencia de la madera

Experimentación

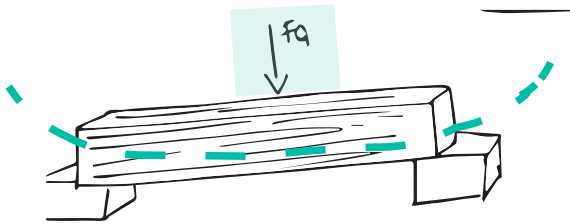


Primer paso: seleccionamos dos trozos de madera, en donde uno mantenga una direccion longitudinal a las fibras de la madera, mientras que el otro mantenga una direccion transversal.

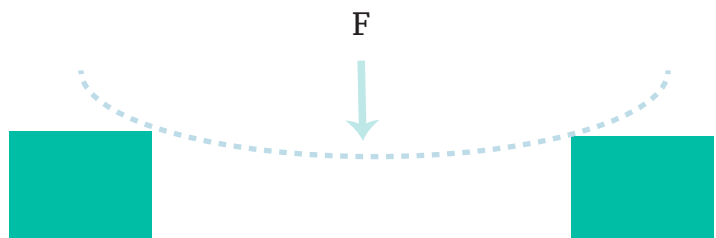


Segundo paso: se comienza a colocar distintos objetos sobre la madera, para que esta genere una fuerza hacia abajo, en la tabla transversal se le aplica un total de 3kg antes de que esta se quiebre.

Tercer paso: Al mantener elevado la madera, esta permite que al contener una fuerza superior se deforme en su inferior, en el trozo de madera longitudinal se puede apreciar como el kilo de arroz, deforma la madera, sin que esta se rompa.

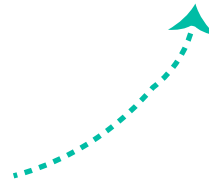


Cuarto paso: Se aplica mayor peso en la varilla de madera (con fibra longitudinal), demostrando su resistencia al sostener 3 kg, sin quebrarse, simplemente se pandea hacia abajo.

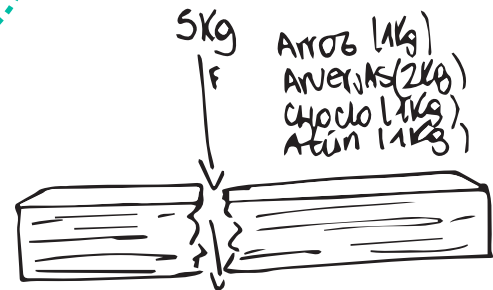




Quinto paso: Se vuelve a aplicar mayor peso en la varilla de madera (fibra longitudinal), llegando hasta las 4kg, donde esta nuevamente resiste en la fuerza que se le aplica, manteniendose intacta simplemente deformada hacia el interior.



Último paso: finalmente al llegar a los 5 kg de fuerza, la madera llega a su limite de resistencia partiendose en dos trozos, y dejando ir la fuerza colocada.



En conclusión la madera que contiene la fibra longitudinal, mantiene mayor resistencia que la madera con fibra transversal, el que estas fibras vayan en la misma dirección que la orientación de la madera permite mayor resistencia, que cuando la fibra va en perpendicular a la orientación de esta.

