

Madera y pie de metro

Hacemos este experimento para observar la capacidad de deformación de la madera cuando se expone a la humedad en altos grados, separando los en 3 dimensiones

Tomamos un trozo de madera 1x2" con las siguientes medidas

MADERA NORMAL

largo 21 cm
3 cm ancho
1,8 cm alto



1.- Horno

Dejamos el trozo en el horno al menos una hora con temperatura mínima, a partir de esto se presentan las medidas.

MADERA EN EL HORNO

largo 20,2
ancho 2,8
alto 1,7



2.- Agua
Luego de enfriar el trozo de madera, sumergimos el trozo de madera en agua a fuego bajo en la olla por al menos 20 min.
Después de esto apagamos el fuego y dejamos remojando por 24 horas, después de esto hacemos las respectivas mediciones.

La deformación es debido a varios factores, como la expansión del agua dentro de los poros de la madera y la ruptura de enlaces químicos dentro de la estructura de la madera debido al calor. En conclusión, este experimento demuestra cómo el calor y la humedad pueden afectar significativamente las propiedades físicas de la madera, lo que puede ser importante para entender su comportamiento en diferentes condiciones ambientales y para aplicaciones específicas, como la construcción o la fabricación de muebles.

MADERA MOJADA
largo 20,4
ancho 3,1
alto 1,9