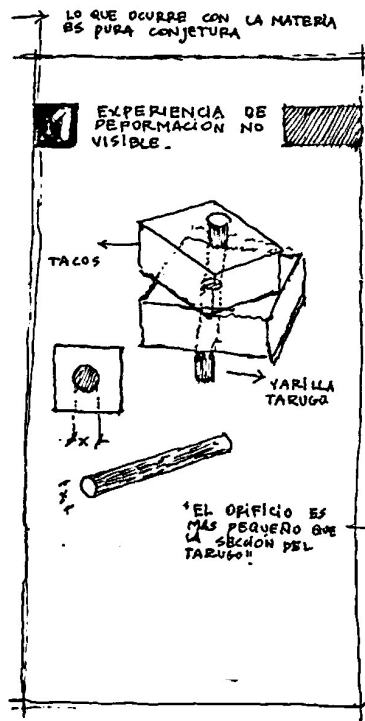


“Experiencia de deformación no visible”.

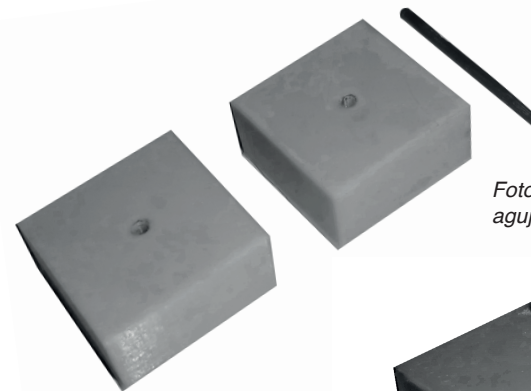
- RESISTENCIA: FUERZA NECESARIA PARA EL COLAPSO DE UN MATERIAL
- RIGIDEZ: FUERZA NECESARIA PARA DEFORMAR UN MATERIAL

“NO EXISTEN MATERIALES COMPLETAMENTE RIGIDOS.”

1. *PRINCIPIO ACCIÓN/REACCIÓN*
ISAAC NEWTON
INVENCION QUE PERMITE CALCULAR UNA ESTRUCTURA.
 2. *DEFORMACIÓN*
LA MATERIA QUE SOPORTA UNA CARGA SE DEFORMA, SE MIDE EN %.
 3. *LEY DE HOOKE*
ELASTICIDAD, ESTIRAMIENTO EN TODA LA ESTRUCTURA
 4. *MODULO DE YOUNG*
E. LA MAXIMA TOLERANCIA PREVIO AL DESGARRO.
 5. RESISTENCIA.
- DEFORMACIÓN.



“EL ORIFICIO ES MAS PEQUEÑO QUE LA SECCION DEL TARUGO”
POR LO QUE AL ENCAJAR LOS DOS CUERPOS PERFORADOS POR MEDIO DE UN TARUGO ESTE ASEGURA EL ENCAJE SIEMPRE CUANDO ESTE ES DEFORMADO.



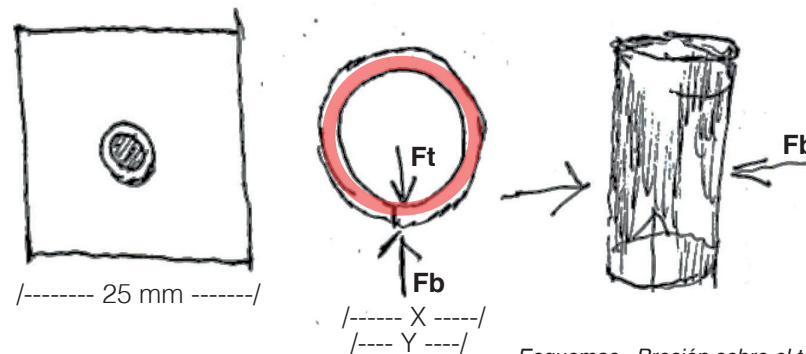
Fotografía 1. Dos cuerpos con agujero y el tarugo.



Fotografía 2. Ensamblado

“ La fuerza de presión que ejerce el agujero [Fb] sobre el tarugo lo comprime , en esa compresión debido a la difrencia de diametros el tarugo reacciona [Ft] en oposición. Al entrar comprimido el tarugo asegura el vinculo. ”

“ Debido a que el diametro del agujero [y] es menor que el diametro del tarugo [x] este entra presionado , el material (Madera) reacciona a la presión de los cuerpos perforados, sujetando así ambos cuerpos por medio de la reaccion a la deformacion sobre su largo. Sin llegar a romperse las propiedades del tarugo le permiten unir los dos cuerpos”.



Esquemas. Presión sobre el tarugo

MEDIDAS:
X = 2.5 [mm]
Y = 2.3 [mm]