

# PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

CLASE 1 / DAVID SOLLY

LA CIENCIA DE LOS MATERIALES AVANZA CON LOS AÑOS.

LA EXPERIENCIA ES A PRUEBA Y ERROR.

RESISTENCIA



FUEZA NECESARIA PARA QUE UN MATERIAL SE ROMPA O COLAPSE.

RIGIDEZ



FUEZA PARA DEFORMAR UN MATERIAL

NO EXISTE MATERIAL RIGIDO

INDEFORMABLE

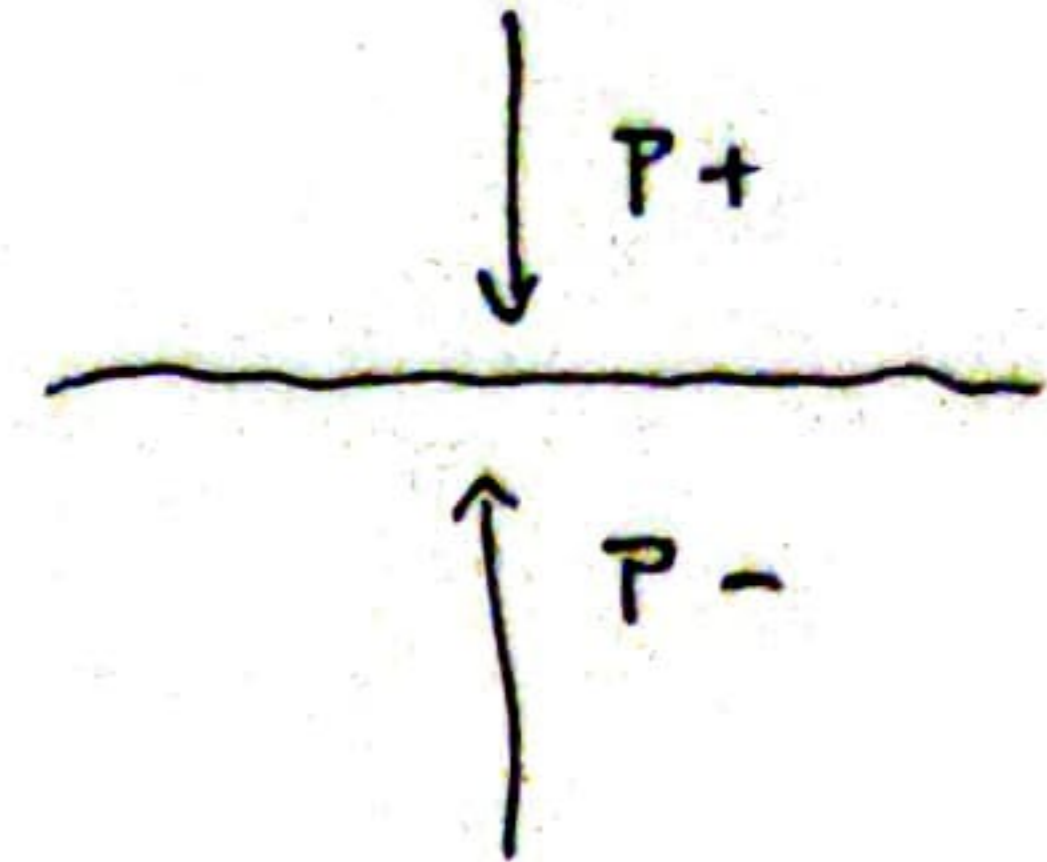
EL METODO CIENTIFICO DA RESPUESTAS HASTA QUE SE DEMUESTRE LO CONTRARIO.

- PREGUNTA
- INVESTIGACIÓN
- HIPOTESIS
- EXPERIMENTO
- ANALISIS / CONCLUSIÓN
- RESULTADOS

CONSTRUCTURA

\* ISAAC NEWTON

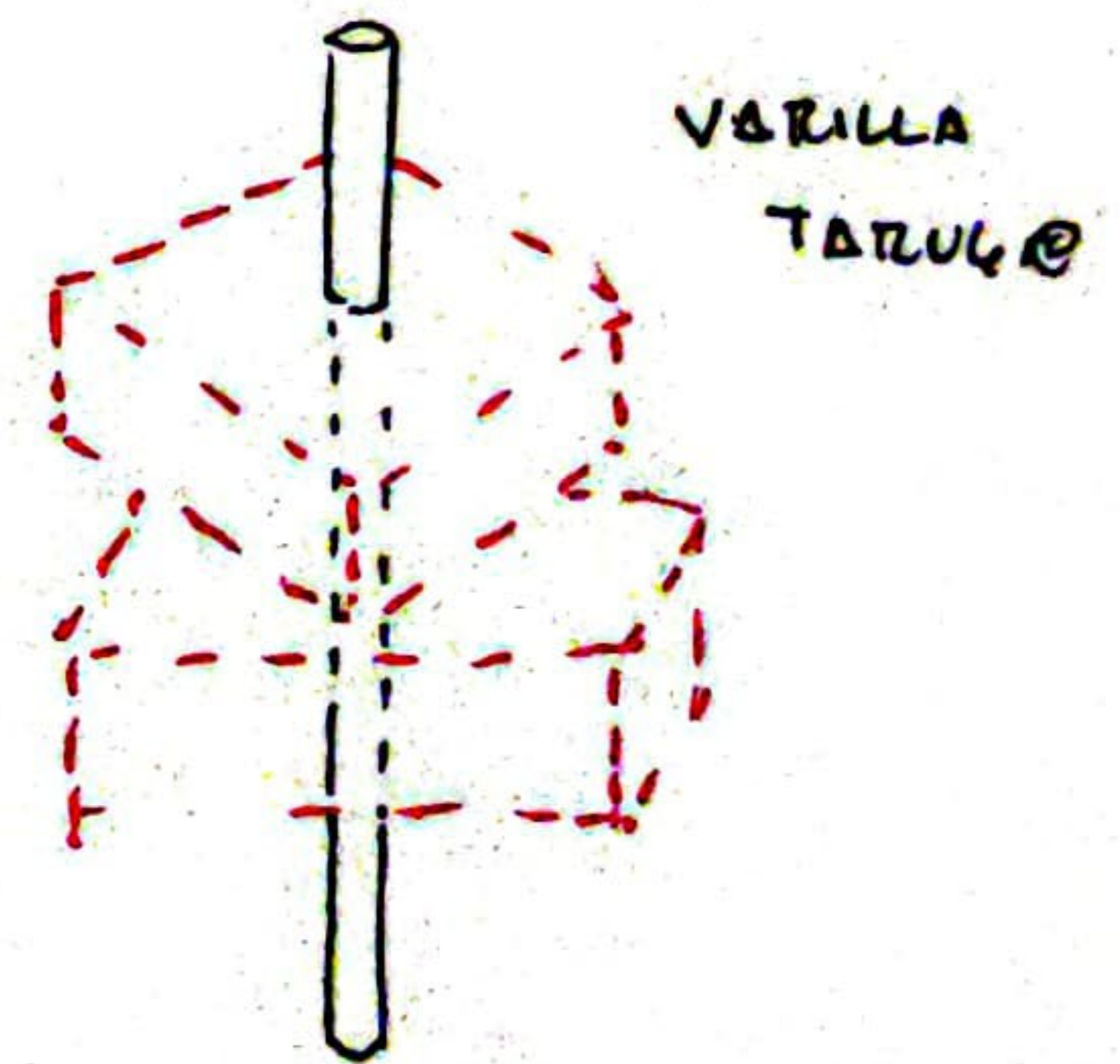
↳ ACCIÓN/REACCIÓN



\* LEY DE HOOKE

\* MODULO DE YOUNG O ELASTICIDAD

EXPERIENCIA DE DEFORMACIÓN



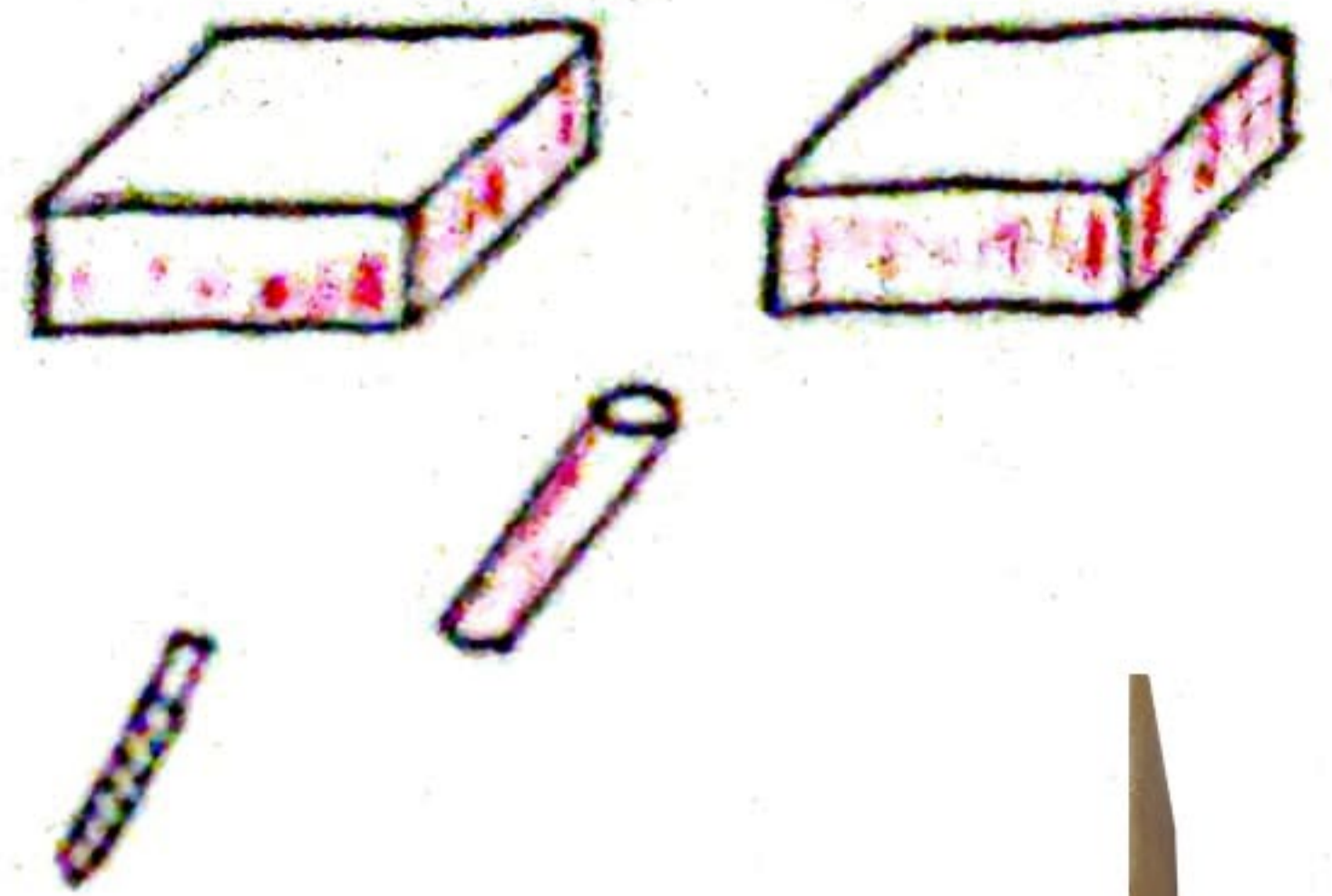
UNIR 2 MADERAS MEDIANTE UN TABLON Y VORTAR A RAZ. OBSERVIAR.

# EXPERIENCIA.

Nº 1

## MATERIALES

- 2 TROZOS DE MADERA
- 1 TARUGO
- 1 BROCA



## INSTRUCCIÓN

UNIR LOS 2 TROZOS DE MADERA y PERFORARLOS PARA LUEGO ATRAVESARLOS CON UN TARUGO DE MADERA.

\*EL TARUGO TENDRA UN  $\phi$  MAYOR A LA PERFORACIÓN.



Se unen los dos trozos de madera mediante el tarugo que atraviesa a ambas piezas y se corta a raz.

Se le hacen pruebas de giro y aun puede rotar, sin trabarse

