

RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN

ENCARGO 2 - PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Viruta



A



B

Experimento: Cuánta carga vertical puede sostener la viruta A y B sin sufrir una deformación plástica y colapsar.



A



B

La viruta A logró sostener más de 14kg sin colapsar, llegando a su límite poco después, entre 15 y 16kg.

La viruta B, por su parte, no fue capaz de soportar 1kg sobre ella, colapsando de inmediato.

La forma A es mucho más resistente que la B a los esfuerzos de **compresión**, a pesar de ser el mismo objeto posicionado de diferente forma. Esto es dado a que la orientación de la fibra hace que trabaje de forma distinta dependiendo de donde provenga la fuerza. Por lo tanto, la posición del objeto relativo a su carga es crucial al momento de soportar una carga estructural.