



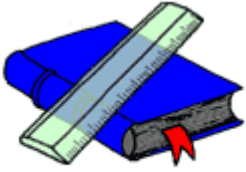
Delgado como un papel

Física



experiencia muy fácil

Una hoja de papel es tan delgada que nos parece imposible medir su grosor con una regla. Sin embargo es muy fácil. ¿Cómo podemos hacerlo?



Materiales necesarios

1 regla
1 libro de 200 páginas

La experiencia

1. Toma las 200 páginas del libro entre tus manos.
2. Toma la regla y mide el espesor de esas 200 páginas.

¿Puedes deducir el espesor de una sola hoja?

La explicación

Las 200 páginas tienen seguro 100 hojas. El espesor de una hoja, vale una centena del espesor de las 200 páginas. Según la calidad del papel del libro, las 200 páginas tienen entre 6 y 12 milímetros de espesor. Una hoja mide entonces entre 6 y 12 centésimas de milímetro de espesor.

La aplicación

Podemos tener la impresión que una hoja es más delgada que otra y para medirlas debemos apilar cien. Cuando un objeto es muy pequeño para ser medido directamente podemos medir un gran número de objetos idénticos y luego dividir el resultado entre el número de objetos.