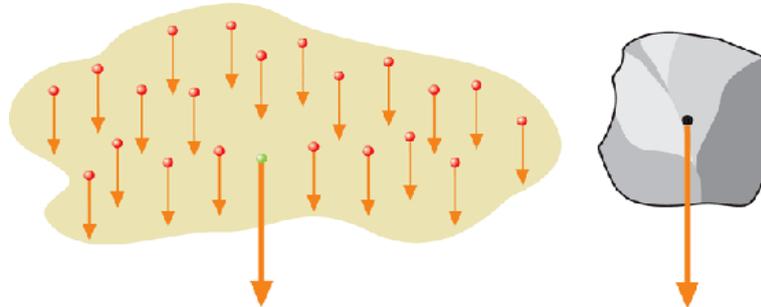


RODILLO ANTIGRAVITATORIO DIDÁCTICO

ALUMNADO: *José D. Álvarez Raya y Diego Requena Gallardo, de 4º C.*

INTRODUCCIÓN

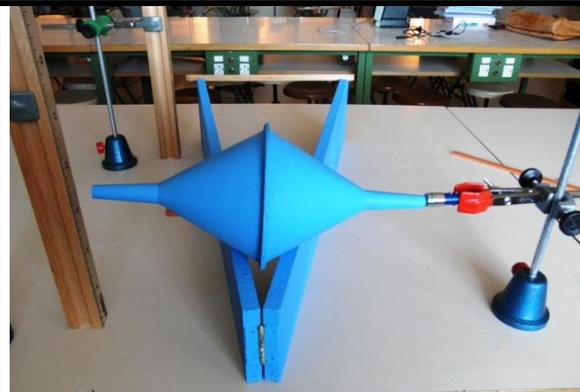


El **centro de gravedad** de un cuerpo es el punto de aplicación de la resultante de todas las fuerzas que la gravedad ejerce sobre los diferentes puntos materiales que constituyen el cuerpo. El centro de gravedad no corresponde necesariamente a un punto material del cuerpo. Así, el de una esfera hueca estará situado en el centro de la esfera que, obviamente, no pertenece al cuerpo.

MATERIALES EMPLEADOS

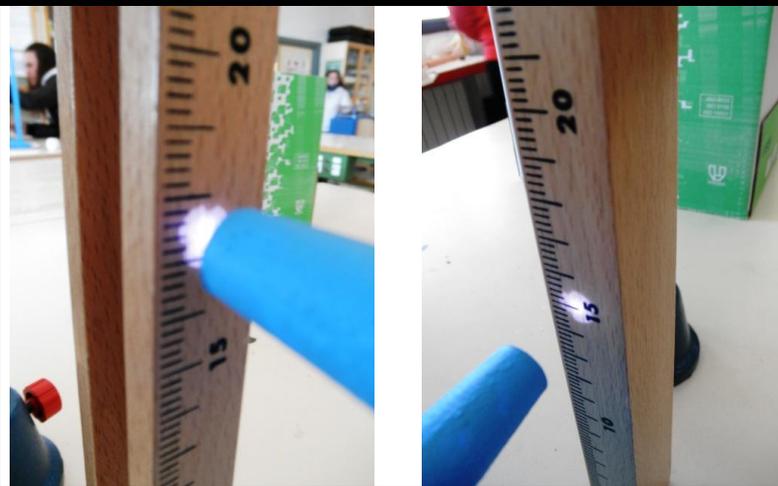
Dos listones de madera y dos embudos pegados, reglas de madera, pinzas, soportes, una linterna y nueces dobles.

METODOLOGÍA



Se pegan los 2 embudos, formando un rodillo. Cortamos los listones de madera con sus respectivas medidas: 10 cm en su parte más estrecha y 15 cm en su parte más ancha. Se unen con una bisagra. Se colocan en pie, con las reglas de madera en la parte más baja y en la parte más alta. Ponemos el rodillo en la parte más baja y observamos cómo parece ir cuesta arriba. Medimos su altura con la linterna.

RESULTADOS Y EXPLICACIÓN



En realidad el secreto de este experimento consiste en que a pesar de que los listones de madera están en pendiente y que el rodillo parece subir, su centro de gravedad, situado en el interior del rodillo, está más alto en la parte baja de los listones, a unos 17 cm (fotografía de la izquierda) y más bajo en la parte alta, a unos 15 cm (fotografía de la derecha).