

VI-DEC (Vídeos Didácticos de Experimentos Científicos) Física

Equilibrista

Objetivo

Observar el equilibrio estable de un cuerpo que tiene su centro de gravedad por debajo de su punto de apoyo.

Material

Corcho de plástico. Botella de cristal con tapón. 2 brochetas de hierro. 1 palillo.

Método

Se pinchan dos brochetas de hierro y un palillo partido por la mitad en un corcho de plástico. Este conjunto se pone sobre una botella con tapón, como se indica en la Fig. 1. Su **Peso** actúa en el centro de gravedad (**CG**) y, como queda por debajo de su punto de apoyo, este conjunto queda en equilibrio estable. Si movemos el corcho hacia un lado (Fig. 2) o hacia el otro (Fig. 3) el **CG** siempre se desplaza en sentido contrario y su **Peso** lo lleva hacia la posición de equilibrio.



Fig. 1



Fig. 2

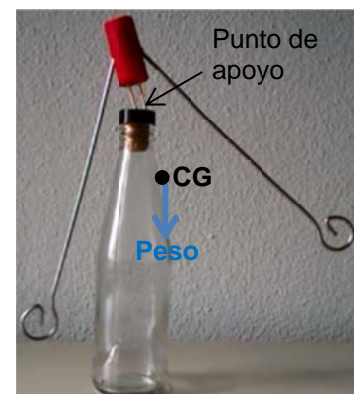


Fig. 3