

TÍTULO: JUGANDO CON EL CENTRO DE GRAVEDAD

Alumnas: Ana Cid García y Emma Gonzalez Corbillón

CPR Plurilingüe Alborada- Vigo

RESUMEN

El centro de gravedad de los cuerpos es muy importante para el equilibrio. Hemos aprendido a encontrar el centro de gravedad con un método muy sencillo y sabiendo que la fuerza con que la tierra atrae a los cuerpos es vertical y siempre perpendicular a la superficie de la tierra. De esta forma practicamos varios casos y luego... a jugar con el centro de gravedad. Hemos construido muñecos que se tienen en equilibrio por una punta muy pequeña. Esos muñecos los hemos fabricado simulando moléculas de agua, dióxido de carbono y otras. Así aprendimos física y química pasando un rato muy divertido

OBJETIVOS

Queremos hacer un taller sobre como encontrar el centro de gravedad de los cuerpos y jugar con esta idea fabricando muñecos muy extraterrestes e incluso moléculas de : H_2O , CO_2 y alguna que estamos haciendo todavía.

METODOLOGÍA

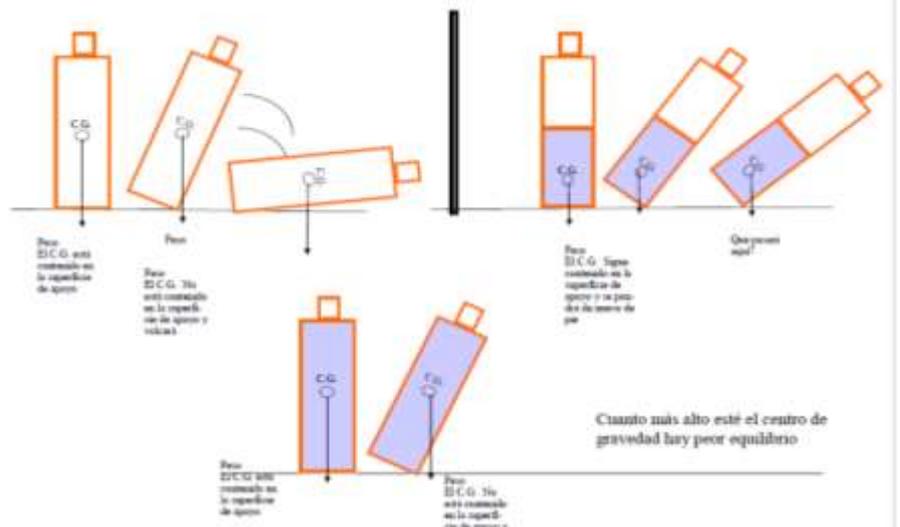
Nos informamos sobre el centro de gravedad en varias webs.

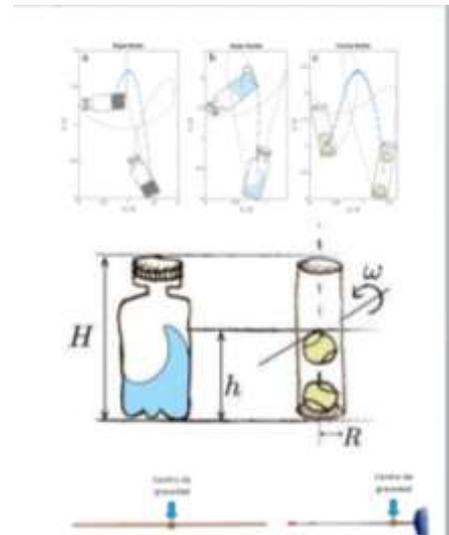
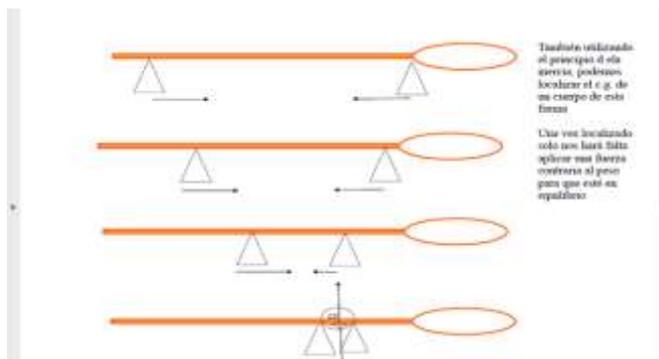
1ª definición de google: Se supone que el campo gravitacional es uniforme cuando el centro de gravedad está exactamente en la misma posición que el centro de masa.

El centro de gravedad de un cuerpo es el punto respecto al cual las fuerzas de gravedad ejerce sobre los diferentes puntos materiales que constituyen el cuerpo producen un momento resultante nulo.

El centro de gravedad de un cuerpo no corresponde necesariamente a un punto material del cuerpo. El centro de gravedad de un cuerpo depende de la forma del cuerpo y de cómo está distribuida su masa.

Y así con muchos documentos





Una barra con mucho peso en un extremo se desplaza sola hasta alcanzar el equilibrio y así encontramos su C.G. (Se mueve por el principio de la inercia, pero eso ahora no lo vamos a explicar)

CONCLUSIONES

Además de hacer sencillas exposiciones del centro de gravedad hemos confeccionado las moléculas de agua y dióxido de carbono como muñecos danzarines. Estamos acabando esta tarea para poder dar un taller en el día de las ciencias del colegio Alborciencia y en las ferias que nos quieran dar esa posibilidad

BIBLIOGRAFÍA

<https://es.wikipedia.org> › wiki › Centro De Gravedad

<https://definicion.de> › centro-de-gravedad

<https://es.khanacademy.org> › center-of-mass-equation

<https://lopezdoriga.com> › vida-y-estilo › donde-esta-el-ce...

ESA - ¿Qué es la gravedad? - European Space Agency

¿Qué es la Gravedad? - EspacioCiencia.com

