

Gravitación de los planetas

Objetivo: Entender la fuerza de gravitación que ejercen los planetas sobre un cuerpo, que varía de acuerdo a sus propiedades.

Materiales:

- *Geosafari: Talking Planetary Mat* . Consiste en una plataforma y estampados de los planetas. Al estar sobre ella, nos permite conocer el peso que tendríamos en cada planeta.

¿Cuánto pesamos en la superficie de otros planetas del Sistema Solar?

Procedimiento:

- Forma una fila con tus compañeros.
- Al poner los pies en la plataforma del *Talking Planetary Mat* la herramienta calculará tu peso en la Tierra en ese mismo momento.

Precaución: ¡Sólo debe subirse una persona a la vez!

c) Pasa por cada uno de los planetas y la Luna, anotando el peso que tienes en cada uno de ellos. Este variará porque la masa y el tamaño de los planetas es diferente al de la Tierra.

Responde:

1.- ¿Cuál es el planeta en donde pesas más? ¿En dónde pesas menos?

2.- ¿En cuál planeta tienes un peso parecido al de la Tierra?





3.- ¿Dónde se pesa más: en la Luna o en la Tierra? ¿Cuántas veces?





4.- Si la masa de Júpiter es cerca de 100 veces la de la Tierra. ¿Por qué no pesamos 100 veces más en Júpiter?



