

TEMA 2: GRAVITACIÓN Y ROZAMIENTO

1. Marca que afirmaciones corresponde a cada uno de los modelos:

MODELO GEOCÉNTRICO



Diagrama del Modelo Geocéntrico: Muestra la Tierra en el centro del universo, con el Sol y los planetas orbitando a su alrededor en trayectorias circulares.

Afirmaciones:

- La luna presenta fases y se mueve de este a oeste.
- La Tierra no está en reposo, sino que gira sobre sí misma, lo que produce la alternancia entre el día y la noche.
- El sol sale por el este, cruza el cielo y se pone por el oeste.
- Los planetas giran alrededor del sol describiendo órbitas circulares.
- Existen cuatro tipos de astros: el Sol, la Luna, cinco planetas y las estrellas.
- La Tierra era fija e inmóvil, situada en el centro del universo.

MODELO HELIOCÉNTRICO



Diagrama del Modelo Heliocéntrico: Muestra el Sol en el centro del universo, con la Tierra y los planetas orbitando a su alrededor en trayectorias circulares.

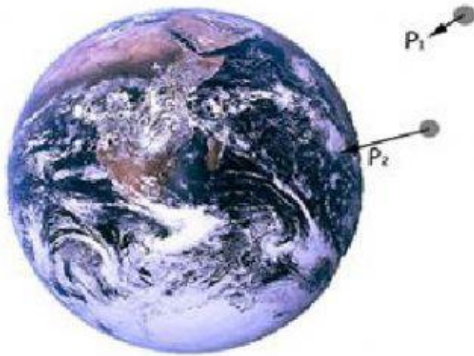
Afirmaciones:

- La luna presenta fases y se mueve de este a oeste.
- La Tierra no está en reposo, sino que gira sobre sí misma, lo que produce la alternancia entre el día y la noche.
- El único cuerpo que gira alrededor de la Tierra es la luna.
- Los planetas giran alrededor del sol describiendo órbitas circulares.
- El sol es el centro del universo, alrededor de él giran los planetas.
- La Tierra era fija e inmóvil, situada en el centro del universo.

2. Completa (con solo una palabra en cada hueco) las tres leyes de KEPLER:

- Los planetas describen una trayectoria _____, en uno de cuyos focos está el _____.
- Los _____ se mueven con mayor o menor rapidez según se hallen más o menos _____ al Sol.
- Existe relación entre el _____ que tarda un planeta en describir una órbita completa y su _____ al Sol.

3. Averigua el peso de un cuerpo si su masa es de 100 kg y marca la opción correcta en cada caso:



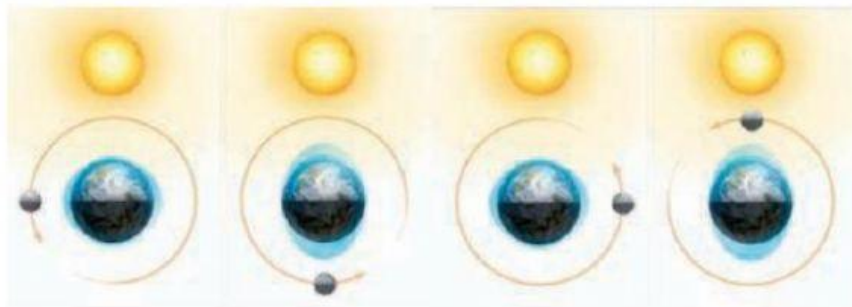
a. En la superficie de la Tierra, $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

b. En la superficie de la Luna, $g = 1.6 \text{ m/s}^2$

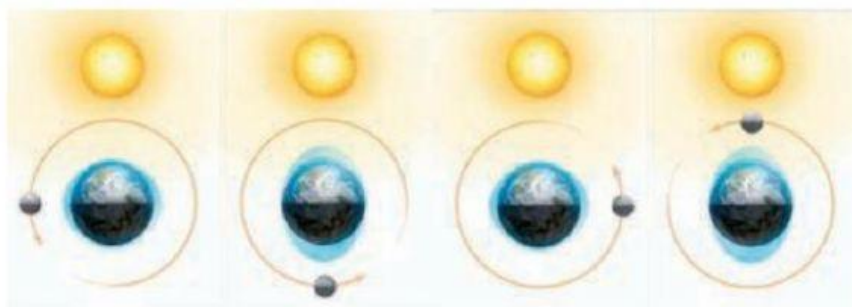
c. En la superficie de Júpiter, $g = 11.2 \text{ m/s}^2$

4. Marca la opción que corresponda en cada una de las mareas:

MAREAS ALTAS



MAREAS BAJAS



5. Coloca en el orden correspondiente tu dirección postal en el universo (*de más cerca a más lejos*):

SISTEMA SOLAR

Mi calle, nº, SALAMANCA

Supercúmulo de VIRGO

VIA LÁCTEA

Cúmulo GRUPO LOCAL

PLANETA TIERRA
