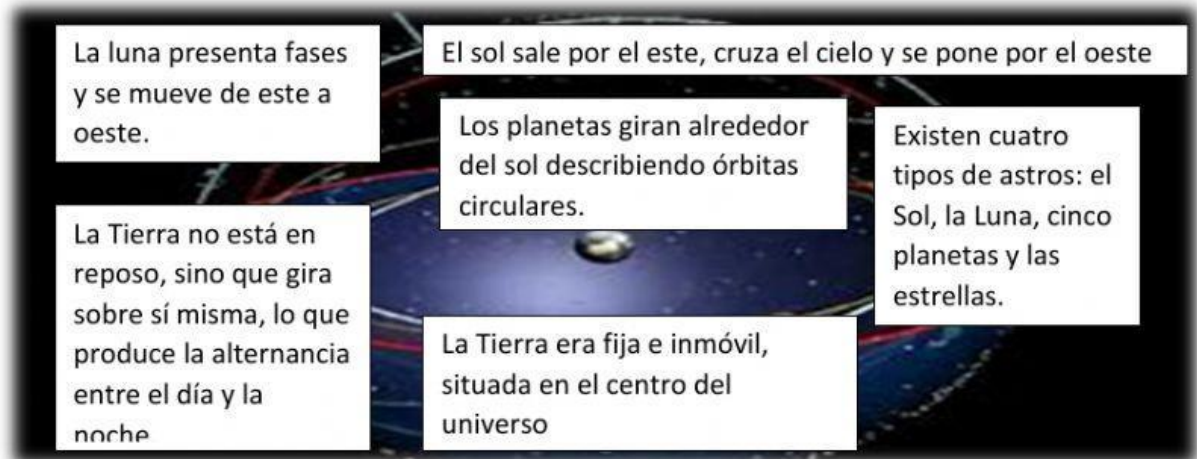


TEMA 2: GRAVITACIÓN Y ROZAMIENTO

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

MODELO GEOCÉNTRICO

El diagrama ilustra el modelo geocéntrico del universo. En el centro se encuentra la Tierra, rodeada por las órbitas circulares de los planetas. El Sol y la Luna también se sitúan dentro de estas órbitas. Se muestran las fases de la Luna y la rotación de la Tierra sobre su eje.

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.

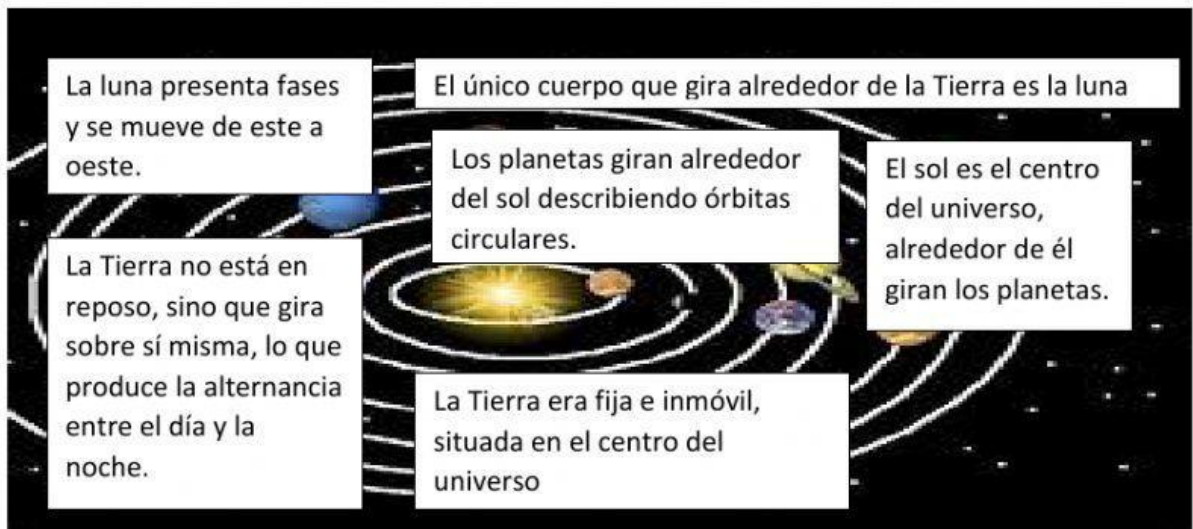
El sol sale por el este, cruza el cielo y se pone por el oeste.

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

El diagrama ilustra el modelo heliocéntrico del universo. El Sol se encuentra en el centro, rodeado por las órbitas circulares de los planetas. La Tierra también gira alrededor del Sol. Se muestran las fases de la Luna y la rotación de la Tierra sobre su eje.

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.

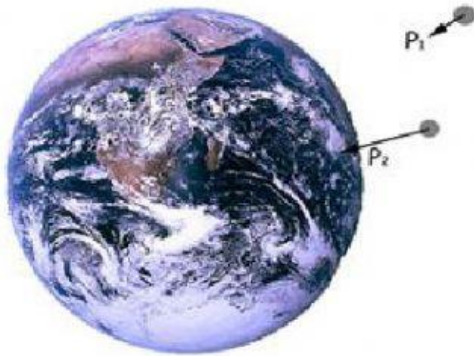
El sol es el centro del universo, alrededor de él giran los planetas.

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:



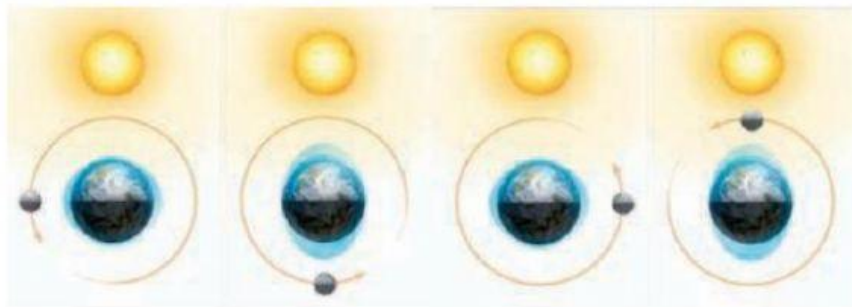
a. En la superficie de la Tierra, $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

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

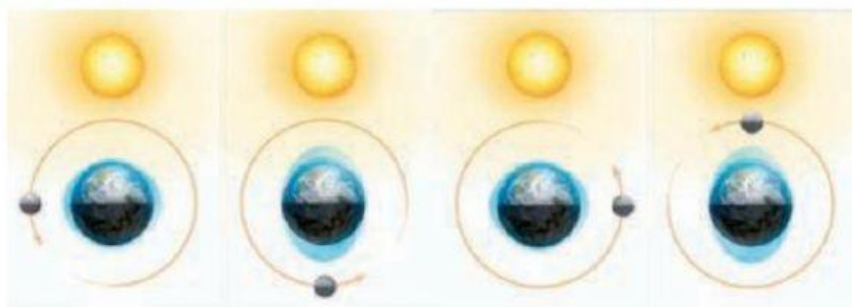
c. En la superficie de Júpiter, $g = 11.2 \text{ m/s}^2$

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
