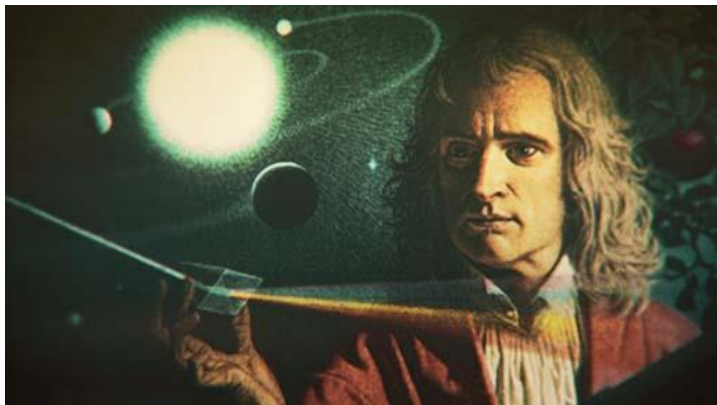


## Comprensión lectora

### La revolución científica



La cumbre de la Revolución Científica de la modernidad fue el descubrimiento de Isaac Newton de la ley de gravitación universal: todos los objetos se atraen mutuamente con una fuerza directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa. Al subsumir bajo una única ley matemática los principales fenómenos físicos del universo observable, Newton demostró que la física terrestre y celeste era una y la misma. De un golpe, el concepto de gravitación universal descubrió la significación física de las tres leyes de Johannes Kepler sobre el movimiento planetario, resolvió el espinoso problema del origen de las mareas y justificó a Galileo Galilei por su curiosa e inexplicada observación de que el descenso de un objeto en caída libre es independiente de su peso. Newton había realizado la meta de Kepler de desarrollar la física basada en las causas.

El importante descubrimiento de la gravitación universal, que devino en el paradigma de la ciencia que obtiene éxitos, no fue el resultado de un aislado destello del genio; fue la culminación de una serie de ejercicios en la resolución del problema. No fue un producto de la inducción, sino de deducciones lógicas y transformaciones de las ideas existentes.

El descubrimiento de la gravedad universal aportó lo que creo es una característica fundamental de todo gran avance en la ciencia, desde las innovaciones más simples hasta las revoluciones más dramáticas: la creación de algo nuevo mediante la transformación de las nociones existentes.

## 1. Contesta a las siguientes cuestiones

- **¿Cuál es la idea principal del texto?**

- A) Tanto Newton como Kepler sostuvieron un modelo científico según el cual la física debe sustentarse en las causas.
- B) Según Newton, todos los cuerpos se atraen con una fuerza directamente proporcional al cuadrado de sus masas.
- C) La gran revolución newtoniana se logró por una serie de ejercicios lógicos sobre un problema que preocupó a Galileo.
- D) Newton logró descubrir la ley de gravitación universal al emplear armónicamente principios deductivos e inductivos.
- E) El gran descubrimiento newtoniano implicó postular algo nuevo sobre la base de transformar ideas preexistentes.

- **El sentido contextual de la palabra SUBSUMIR es**

- A) Abarcar.
- B) Mediar.
- C) Potenciar.
- D) Describir.
- E) Demostrar.

- **Resulta incompatible con el texto aseverar que**

- A) En la indagación newtoniana es crucial referirse a las causas.
- B) Newton representa la cúspide de la revolución científica moderna.
- C) Galileo determinó que un cuerpo cae con independencia a su peso.
- D) Para Newton la ley de la gravitación sólo se aplica a los cielos.
- E) Gracias a Newton se pudo comprender el problema de las mareas.

- **Si un historiador sostuviera que la ley de Newton se obtiene inductivamente a partir de las leyes de Kepler,**

- A) Estaría esencialmente en lo correcto.
- B) El autor diría que está equivocado.
- C) Haría un aporte a la historia de la ciencia.
- D) Comprendería la obra de Newton.
- E) Debería mencionar también a Galileo.

- **Se infiere del texto que un avance significativo en ciencia implica**

- A) La utilización de razonamientos inductivos.
- B) Destellos geniales de un científico metódico.
- C) Partir de algunas ideas aceptadas previamente.
- D) Alejarse de los problemas considerados cruciales.
- E) Partir de las innovaciones lógicas más simples.

## Diptongos e Hiatos

• **Separa en sílabas estas palabras.**

- cuerda →.....
- cielo →.....
- koala →.....
- pañuelo →.....
- sandía →.....
- canoa →.....
- oeste →.....
- suelo →.....
- país →.....
- aullar →.....

• **Clasifica las siguientes palabras en el cuadro.**

- aumento      • sandía      • peine      • sea
- colección      • periódico      • peonza      • poema

DIPTONGO	HIATO

• **Pon tilde a las palabras que lo necesitan.**

- mediodia
- caustico
- saldreis
- agonia
- mirais
- melodía
- caotico
- cancion
- prohibo
- ciudad
- farmaceutico
- meollo
- incluido
- cuentas
- decision

## Homófonas con 'b' y 'v'

### 2. Realiza los siguientes ejercicios

1. Dicho de un cuerpo: Moverse de un lado a otro girando sobre un eje vertical:

1.A  bascular

1.B  vascular

1.

2. Palo con el que se golpea la pelota..

2.A  bate

2.B  vate

2.

3. Asentar algo sobre una base:

3.A  basar

3.B  bazar

3.

4. Cada uno de los naipes de este palo en la baraja:

4.A  basto

4.B  vasto

4.

5. De basar. Asentar algo sobre una base:

5.A  baso

5.B  vaso

5.

- Escribe las siguientes frases en la ventana inferior colocando cada palabra homófona en el lugar correspondiente:

*balsa, basto, vasto, vaso, bello, baso, vello, beneficio, veneficio, bazar*

Le regalaron una jarra con un \_\_\_\_\_ de agua.

Quiero estudiar el \_\_\_\_\_ terreno de la selva.

En este lugar se formó una gran \_\_\_\_\_ de agua.

Compraron muchas cosas en el \_\_\_\_\_.

Sacó un \_\_\_\_\_ mensual bastante grande.

Se quedó mirando aquel cuadro tan \_\_\_\_\_.

Yo me \_\_\_\_\_ en las estadísticas.

La cantidad normal de \_\_\_\_\_ corporal varía ampliamente

El hechicero le recomendó un enigmático \_\_\_\_\_.

Utilizaba un lenguaje \_\_\_\_\_.

- Completa con 'b' o 'v'

La **\_\_acía** es una vasija cóncava usada por los barberos.

Una vasija sin contenido está **\_\_acía**.

Se dice **acer\_\_o** lo que es ácido, áspero al gusto.

**Acer\_\_o** es un conjunto de cosas y valores.

**Com\_\_ino** es un tiempo del verbo combinar, unir cosas diversas

**Con\_\_ino** es una forma verbal de convenir, ser de un mismo parecer.

Es **\_\_acante** la mujer que participa en las fiestas bacanales, al dios Baco.

Está **\_\_acante** o libre el cargo o empleo sin cubrir.

Estas espinacas tienen un gusto **acer\_\_o**.

**Con\_\_enir** es ser útil o provechoso.