

Mes

6

Ciencias Naturales | Tercero Básico

Actividades
Ejercito destrezas científicas
Compruebo mis competencias

Breve historia de la Física

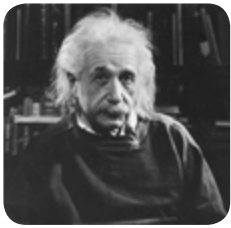
Actividad 1

1. Marco con un ✓ la casilla correcta para indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas según lo estudiado en la lección.

V F

- a) Al campo de la ciencia pertenece todo aquello que puede ser verificable por medio de la especulación.
- b) La Física es la ciencia que estudia las propiedades de la naturaleza con el apoyo de las Matemáticas.
- c) Sin el conocimiento de la Física, la tecnología que hoy existe no sería posible.
- d) Los filósofos griegos contribuyeron mucho al conocimiento científico porque siempre comprobaban sus ideas con experimentos.
- e) Entre los científicos más destacados en la época de la Física clásica se encuentra Arquímedes de Siracusa.
- f) Fue Galileo Galilei quien dio inicio a la utilización del método experimental.
- g) La Física moderna surgió con los descubrimientos en los campos de la mecánica cuántica, la relatividad, la Física del estado sólido y la Física de partículas.
- h) En la época de la Física moderna muchos científicos se alejaron de Dios y empezaron a depender de sus propias ideas.

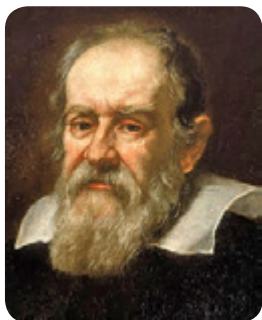
2. Escribo en el paréntesis la letra correspondiente a la época de la Física que se relaciona con el científico indicado.



() Albert Einstein



() Isaac Newton



() Galileo Galilei



() Max Planck

A. Física clásica

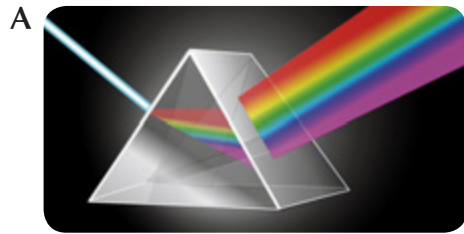
B. Física moderna

Actividad 2

1. Escribo en el paréntesis la letra que corresponde a cada rama de la Física.

- a) Óptica () Estudia los fenómenos eléctricos y magnéticos.
- b) Física atómica () Estudia los cuerpos en movimiento sin considerar las fuerzas que lo ocasionan.
- c) Estática () Estudia el calor y la energía y la relación entre ambas.
- d) Acústica () Estudia las propiedades y el comportamiento de los átomos.
- e) Cinemática () Estudia las vibraciones sonoras.
- f) Termodinámica () Estudia los cuerpos que están en equilibrio.
- g) Electromagnetismo () Estudia las propiedades de la luz.

2. Escribo en el paréntesis la letra que corresponde a la imagen que se relaciona con cada rama de la Física.



- () Termodinámica
- () Dinámica
- () Acústica
- () Óptica
- () Física nuclear