

# CUESTIONARIO SOBRE NEWTON

- 1. ¿Cuál fue la pregunta que se formuló Isaac Newton?**  
¿Por qué la Luna no cae, igual que la manzana, hacia la Tierra, atraída por la fuerza de la gravedad?
- 2. ¿Qué concluyes del razonamiento realizado por Newton sobre la Tierra y la luna?**  
Que la fuerza de la gravedad terrestre se extiende muy lejos en el espacio, pero cada vez con menor intensidad.
- 3. ¿Por qué la luna no cae sobre la Tierra?**  
La Luna es atraída efectivamente por la Tierra, pero que la velocidad de su movimiento a través del espacio contrarresta la atracción de la gravedad terrestre.
- 4. ¿Qué efecto óptico estudió Newton?**  
Newton fue el primero en descubrir que la luz blanca está compuesta de varios colores que pueden separarse y recombinarse.
- 5. ¿Por qué motivos destacó Newton en el campo de las matemáticas?**
  - Halló el teorema del binomio para expresar ciertas magnitudes algebraicas.
  - Inventó el cálculo diferencial e integral.
- 6. ¿Cuál era el mayor defecto de Newton?**  
Uno de los defectos de Newton era que no sabía encajar las críticas, lo cual le valió muchas querellas a lo largo de su vida
- 7. ¿Cuál fue la contestación de Newton a la pregunta de Halley?**  
*"En elipses, porque lo he calculado".*
- 8. ¿Qué enunciaba Newton en el libro que publicó?**  
Las tres leyes del movimiento.
- 9. ¿Qué otros cargos, además del docente desempeñó Newton?**
  - Inspector de la Casa de la Moneda.
  - Formó parte del Parlamento durante dos períodos, elegido en representación de la Universidad de Cambridge.
- 10. ¿Cuál fue la aportación de mayor importancia realizada por Newton?**  
Sus teorías se convirtieron en modelos de lo que debía ser una teoría científica. Desde Newton, los autores y pensadores de todas las demás ciencias, y también de la filosofía política y moral, han intentado emular su elegante sencillez, utilizando fórmulas rigurosas y un número pequeño de principios básicos.