



Nombre del Conquistador \_\_\_\_\_

## Física

1. Definir los siguientes términos:

Física \_\_\_\_\_

Masa \_\_\_\_\_

Trabajo \_\_\_\_\_

Fuerza \_\_\_\_\_

Poder \_\_\_\_\_

Energía potencial \_\_\_\_\_

Energía cinética \_\_\_\_\_

Peso \_\_\_\_\_

Materia \_\_\_\_\_

Inercia \_\_\_\_\_

Fricción \_\_\_\_\_

Onda \_\_\_\_\_

Centro de gravedad \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Notación exponencial \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Cero absoluto \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fulcro \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 2. ¿Cuál es el método científico? ¿Cómo puede el método científico ser utilizado para estudiar la Biblia?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 3. ¿Qué es un experimento controlado?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 4. Explicar los términos en la ecuación de Albert Einstein  $E = mc^2$ .

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 5. ¿Qué unidades de medida de masa, longitud y tiempo son utilizados donde usted vive?

Masa \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_

Tiempo \_\_\_\_\_

- 6. ¿Qué unidades de medida para el tiempo son utilizados en la profecía de la Biblia?

\_\_\_\_\_  
¿Cuál es el capítulo y el versículo donde se puede encontrar?

\_\_\_\_\_

- 7. Hacer una lista de las tres leyes del movimiento de Newton.
  1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_

8. Usando un mantel de tela y varios libros pesados, demostrar la primera ley de Newton del movimiento.

9. Usando un globo lleno de aire, demostrar la tercera ley de Newton del movimiento.

10. Demostrar el experimento de Galileo sobre la caída de los cuerpos dejando caer dos botellas de plástico (una llena de agua, la otra medio llena), al mismo tiempo, desde una altura de siete pies. Registrar los resultados y encontrar una aplicación espiritual de este experimento.

Resultados \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Demostrar la ventaja mecánica de las palancas, sacando un clavo largo, clavado profundamente en una tabla, usando solamente un martillo. Sacar un segundo clavo utilizando un martillo y un pequeño bloque de madera, ubicado cerca del clavo, bajo la cabeza del martillo. Nota la diferencia en la fuerza necesaria para sacar el clavo con las diferentes posiciones sobre el martillo en el bloque (fulcro) y dibujar una aplicación espiritual de este experimento.

Fuerza requerida \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Posición \_\_\_\_\_