

Nombre _____

Física



1. Definir los siguientes términos:

Física _____

Masa _____

Trabajo _____

Fuerza _____

Poder _____

Energía potencial _____

Energía cinética _____

Peso _____

Materia _____

Inercia _____

Fricción _____

Onda _____

Centro de gravedad _____

Nombre _____

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 Alberto 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?

Nombre _____

7. Hacer una lista de las 3 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 2 botellas de plástico (una llena de agua, la otra media llena), al mismo tiempo, desde una altura de 2 metros. 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. Notar la diferencia en la fuerza necesaria para sacar el clavo con las diferentes posiciones sobre el martillo en el bloque (fulcro) y sacar una aplicación espiritual de este experimento.

Fuerza requerida _____

Posición _____

Fecha completada: _____

Instructor/asesor: _____