



REQUISITOS:

- Definir los siguientes términos
 - Física
 - Masa
 - Trabajo
 - Fuerza
 - Potencia
 - Energía Potencial
 - Energía Cinética
 - Peso
 - Materia
 - Inercia
 - Fricción
 - Onda
 - Centro de Gravedad
 - Notación Exponencial
 - Cero Absoluto
 - Fulcro o Punto de Apoyo
- ¿En qué consiste el método científico? ¿Cómo se puede usar el método científico para estudiar la Biblia?
- ¿Qué es un experimento controlado?
- Explicar los términos de la Ecuación de Albert Einstein, $E=mc^2$
- ¿Qué unidades de medida se usan para la masa, longitud y tiempo, donde vives?
- ¿Qué unidades de medida se usan para las profecías bíblicas en la Biblia? ¿En qué capítulo y versículo se encuentran?
- Mencionar las tres leyes del movimiento de Newton.
- Demostrar la primera ley del movimiento de Newton con un mantel y varios libros pesados.
- Demostrar la tercera Ley del movimiento de Newton con un globo lleno de aire.
- Demostrar el experimento de Galileo del cuerpo que cae dejando caer dos botellas plásticas de gaseosas (una llena de agua y la otra a medio llenar) simultáneamente de una altura de dos metros. Registra los resultados y extrae una aplicación espiritual de este experimento.
- Demostrar la ventaja mecánica de las palancas. sacar un clavo grande, clavado profundamente en la madera, usando solo un martillo sacar un segundo clavo usando un martillo y un pequeño bloque de madera ubicado bajo la cabeza del martillo, cerca del clavo. Observar la diferencia de fuerza requerida para sacar el clavo colocando el bloque (fulcro) en diferentes posiciones con respecto al martillo y extraer una aplicación espiritual de este experimento.