**Instrucciones:** Imprime este documento y contesta a mano los siguientes problemas, recuerda realizar todas las operaciones correspondientes. Al terminar, escanea tus hojas y envíalas a la Plataforma Virtual para revisión.

1. Calcular la aceleración producida por una fuerza de 489 N a un cuerpo cuya masa es de 234 gr.

2. Calcular la masa de un cuerpo si al recibir una fuerza de 2000 N le produce una aceleración de 400 cm/s^2 . Expresa el resultado en: gramos, kilogramos y libras.

3. Un cuerpo pesa 453 N cuando recibe una fuerza de 45 N. Calcular su aceleración.

4. ¿Cuál será la fuerza ejercida por un cuerpo que tiene de masa 342 gr y su aceleración es de 2.3 m/s^2 ?

5. Calcular la fuerza aplicada a un cuerpo de 0.230 toneladas de masa, si adquiere una aceleración de 1.23 m/s.

6. Calcular la aceleración producida por una fuerza de 4 N a un cuerpo cuyo peso es 234 N.

7. Calcular la masa de un cuerpo si al recibir una fuerza de 4500 N le produce una velocidad de 900 m/s en un tiempo de 34 seg. Expresa el resultado en: gramos, kilogramos y libras.

8. Un cuerpo pesa 43 N cuando recibe una fuerza de 45 N en un tiempo de 435 seg. Calcular su velocidad.

9. Cuál será el tiempo de duración de un cuerpo que tiene de masa 42 gr y su velocidad es de 123 m/s y ejerce una fuerza de 678 N.

10. Calcular la fuerza aplicada a un cuerpo de 0.230 toneladas de masa si adquiere una velocidad de 567 m/s en un tiempo de 1.3 h/s.

11. Calcular la aceleración producida por una fuerza de 809 N a un cuerpo cuyo peso es de 234 N.

12. Calcular la masa de un cuerpo, si al recibir una fuerza de 9800 N le produce una velocidad de 789 m/s en un tiempo de 0.78 hr. Expresa el resultado en: gramos, kilogramos y libras.

13. Un cuerpo pesa 563 N cuando recibe una fuerza de 450 N en un tiempo de 234 seg. Calcular su velocidad.

14. ¿Cuál será la fuerza ejercida por un cuerpo que tiene de masa 742 gr y su aceleración es de 2.3 m/s^2 ?

15. Calcular la fuerza aplicada a un cuerpo de 0.28 toneladas de masa si adquiere una velocidad de 1.23 m/s en un tiempo de 67 seg.

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Leyes\_Newton**