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

1) Se lanza al vacío una piedra con una velocidad inicial de 56 m/s. Determinar:

a) Qué velocidad lleva a los 3 min.

b) Qué distancia recorrerá a los 3 min.

2) Un niño deja caer una pelota desde una ventana que está a 46 km de altura sobre el suelo. Calcular cuánto tiempo tardará en caer.

a) Solución en seg, hrs y min.

b) Con qué velocidad choca con el suelo.

c) Solución en metros, kilómetros y millas.

3) Se tira una piedra verticalmente hacia abajo con una velocidad inicial de 40 millas/hr. Calcular:

a) Qué velocidad lleva a los 2 min de su caída (solución en km/hr y m/s).

b) Qué distancia recorre en ese tiempo (solución en millas, kilómetros, metros).

4) Una piedra se deja caer desde una azotea de un edificio y tarda en llegar al suelo 0.038 min. Determinar:

a) La altura del edificio (solución en metros, kilómetros y centímetros).

b) La velocidad con la cual choca en el suelo (solución en m/s,km/(hr) y m/min)

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Caida\_Libre**

**Evaluación:** Se tomará como excelente si el ejercicio está correcto y completo y se tomará como limitado si el ejercicio está incompleto y/o incorrecto. Revisa tu retroalimentación.