**Intrucciones:** 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) Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 20 m/s.

a) ¿Qué distancia recorre a los 2 seg.?

b) ¿Qué velocidad lleva a los 2 seg.?

c) ¿Qué altura máxima alcanzó?

d) ¿Cuánto tiempo dura en el aire?

2) Se lanza verticalmente hacia arriba un pelota con una velocidad de 0.20 km/hr

a) ¿Qué distancia recorre en .2 min?

b) ¿Qué velocidad lleva a los .2 min?

c) ¿Qué altura máxima alcanza?

d) ¿Qué tiempo dura en el aire?

3) Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 10 m/s, determinar:

a) ¿Qué altura habrá subido al primer segundo?

b) ¿Qué velocidad llevará al primer segundo?

c) ¿Qué altura máxima alcanzará?

4) Un cuerpo es lanzado hacia arriba con una velocidad de 0.30 millas/(hr). Calcular:

a) Qué altura habrá subido en 3 seg.

b) Qué velocidad llevará a los 3 seg.

c) Qué altura máxima alcanzará.

d) Qué tiempo tarda en subir.

e) Cuánto tiempo dura en el aire.

5) Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 50 m/s. Calcular:

a) Qué distancia recorre a los 2 seg.

b) Qué velocidad lleva a los 2 seg.

c) Qué altura máxima alcanzó.

d) Cuánto tiempo dura en el aire.

6) Se lanza verticalmente hacia arriba un pelota con una velocidad de 100 m/(hr). Calcular:

a) Qué distancia recorre en 1/4hr

b) Qué velocidad lleva a los 1/4hr

c) Qué altura máxima alcanza.

d) Qué tiempo dura en el aire.

7) Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 55 m/s, determinar:

a) Qué altura habrá subido a los 15 seg.

b) Qué velocidad llevará a los 15 seg.

c) Qué altura máxima alcanzará.

8) Un cuerpo es lanzado hacia arriba con una velocidad de 0.35 m/(hr). Calcular:

a) Qué altura habrá subido en 12 seg.

b) Qué velocidad llevará a los 12 seg.

c) Qué altura máxima.

d) Qué tiempo tarda en subir.

e) Cuánto tiempo dura en el aire.

9) Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 23 m/s, determinar:

a) Qué altura habrá subido al primer segundo.

b) Qué velocidad llevará al primer segundo.

c) Qué altura máxima alcanzará.

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Tiro\_ Vertical**

**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.