

**Reporte de laboratorio**

**LAB.4 \_ Péndulo balístico con lanzador**

**OBJETIVO**

(10%)

¿Cuál fue el objetivo del experimento? Explique si creen que se cumplió.

**RESULTADOS**

(20%)

Incluya la tabla de datos completa.

**ANÁLISIS**

(50%)

1.

¿Cómo afecta el nivel de compresión del resorte en el disparador, el ángulo máximo del

péndulo?

2.

¿Qué tipo de colisión se presenta entre el péndulo y el balín? ¿Qué se conserva en ésta

colisión?

3.

¿Cuál es la velocidad

de salida del balín

desde el lanzador, para cada nivel de

𝑣

1

compresión?

4.

¿Cuál es la velocidad

del sistema péndulo

balín, justo cuando queda incrustado?

𝑣

2

5.

¿Qué altura máxima

alcanza el sistema péndulo

balín, en cada nivel de compresión?

ℎ

**CONCLUSIONES**

(20%)

Redacte al menos dos conclusiones de ÉSTE experimento.

