

P2024

Experimentos: Movimiento de proyectiles

CARACTERÍSTICAS:

Principio

Una bola de acero es lanzada por un resorte a diferentes velocidades y a diferentes ángulos de la horizontal. Se determina la relación entre el rango, la altura de proyección, el ángulo de inclinación, y la velocidad de disparo.

Tareas:

- Determinar el rango como una función del ángulo de inclinación.
- Determinar la altura máxima de proyección como una función del ángulo de inclinación.
- Determinar el rango (máximo) como una función de la velocidad inicial.

Tópicos de aprendizaje

- Trayectoria parábola
- Movimiento involucrando aceleración uniforme
- Balística.



Se suministra con:

- 1 Escala, $l = 750$ mm, sobre varilla.
- 1 Base cilíndrica.
- 2 Bolas de acero, $d = 19$ mm.
- 1 Papel de registro, 1 rollo, 25 m.
- 1 Unidad balística.
- 1 Soporte de plataforma de dos niveles.
- 1 Accesorio de medición de velocidad
- 1 Fuente de alimentación 5 VCD / 4 A.