1/8/23, 16:30 print | PHYWE



DATOS TÉCNICOS ...

Movimiento de proyectiles con measure Dynamics

Nº de artículo P2131180



Principio

Se lanza una esfera de acero mediante un aparato balístico y se filma la trayectoria resultante con ayuda de una cámara de vídeo. El software "measure Dynamics" permite demostrar la dependencia de la trayectoria del ángulo de lanzamiento y de la velocidad inicial, así como determinar el alcance y la altura de la trayectoria. Además, la trayectoria resultante se integra en el vídeo, seguido de un análisis del curso de la velocidad.

Ventajas

- Aprenda un método clásico para determinar la velocidad de un proyectil
- Vea cómo utilizar las leyes de conservación para encontrar cantidades "difíciles de obtener"
- Evaluación inmediata con el montaje magnético de medición de velocidad incluido de los diferentes proyectiles
- Montaje rápido y sencillo para un uso universal y modular
- Equipo también adecuado para experimentos de demostración

Tareas

- 1. Determinación de la trayectoria.
- 2. Determinación del ángulo de lanzamiento.
- 3. Determinación de la velocidad inicial.
- 4. Determinación del alcance.
- 5. Determinación de la altura máxima.
- 6. Integración de la trayectoria en el vídeo.
- 7. Integración de los vectores de velocidad en el vídeo.

Lo que puedes aprender sobre

- Parábola de la trayectoria
- Movimiento con aceleración uniforme
- Balística





1/2

1/8/23, 16:30 print | PHYWE



Volumen de suministro

Unidad balística	11229-10	1
Bola de acero, d = 19 mm	02502-01	1
Regla graduada en forma de varillla, l=750 mm	02200-00	1
Pie cónico expert	02004-00	1
Accesorio para medición de velocidad	11229-30	1
Fuente de alimentación 5 VDC/4 A, según EN61558-2-16	12651-99	1
SOFTWARE "Measure Dynamics", licencia para 1 computadora	14440-61	1



2/2