

EL PÉNDULO BALÍSTICO

El péndulo balístico

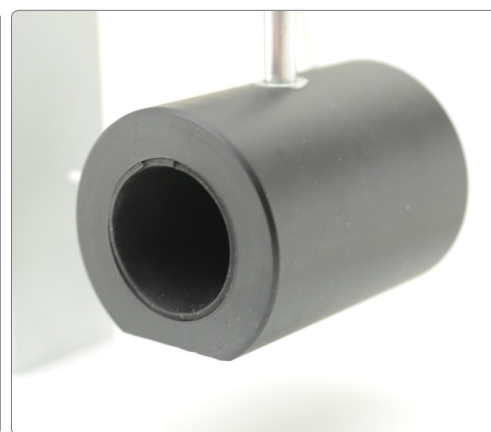
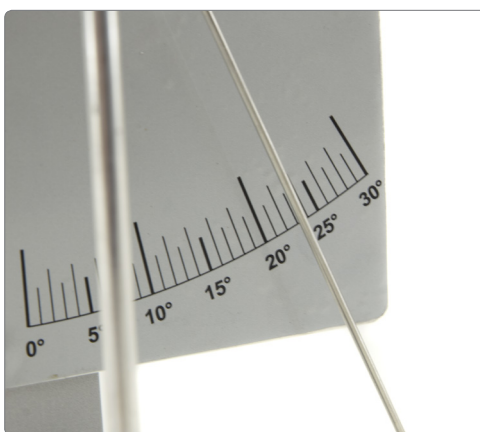
El péndulo balístico permite estudiar las leyes de conservación de la energía y la conservación del impulso de la colisión perfectamente inelástica. Este dispositivo es especialmente resistente, firmemente fijado a su base y está equipado de un estado de la técnica de lanzador con tecnología CNC. El sistema está realizado enteramente en nuestra fábrica, desde la producción de cada uno de los componentes del equipo.

El sistema de lanzamiento es desmontable y es apto para verificar la velocidad inicial de un proyectil de acuerdo a las leyes de movimiento parabólico.

Dimensiones:

Altura: 30 cm

Base: 45x17 cm



El lanzador

El lanzador está hecho de aluminio anodizado. Tiene 5 posiciones de lanzamiento y se puede utilizar fácilmente para el estudio de los movimientos parabólicos.



Aluminio en forma de T

De forma útil para determinar centro de masa del sistema del péndulo.



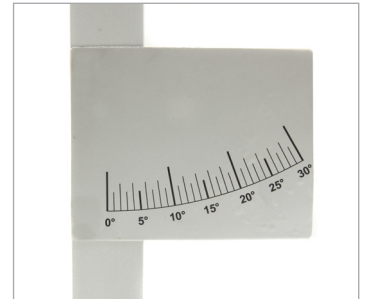
Péndulo extraíble

El péndulo extraíble permite determinar su masa y centro de masas.



Transportador

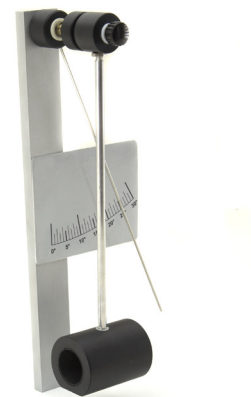
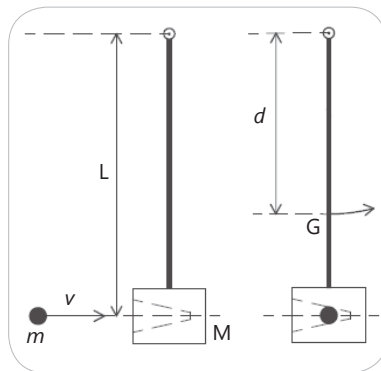
Con una precisión de 1°, la escala graduada es screenprinted en una placa de aluminio para una medición rápida y sencilla lectura.



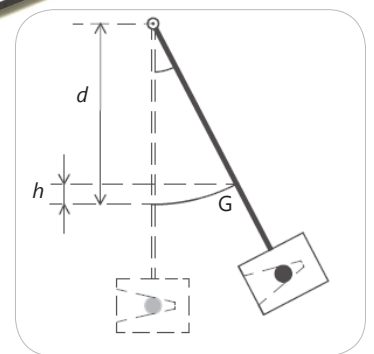
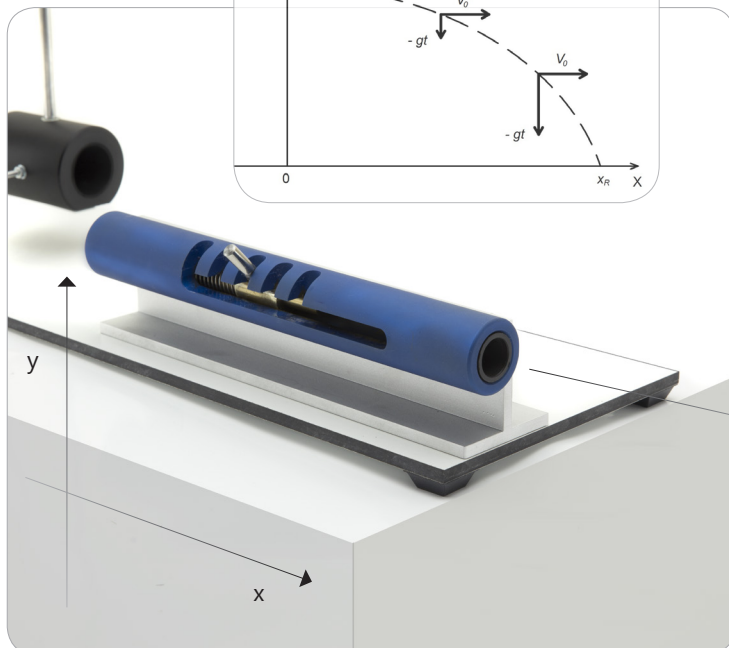
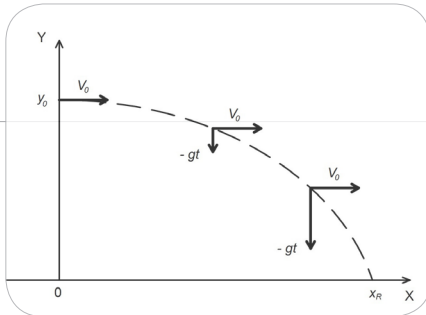
DRESCRIPCION DE EXPERIMENTOS

Un proyectil de acero de masa m y velocidad v es despedido horizontalmente en el balanceo de PVC que inicialmente está parado y cuya masa M es mucho mayor que la del proyectil. La velocidad del proyectil puede calcularse gracias a la ley de la conservación del momento angular, descuidando el efecto de fuerzas externas o las fuerzas de rozamiento.

Experimento de el péndulo balístico



Experimento de el péndulo balístico



El sistema de lanzamiento es desmontable y es apto para verificar la velocidad inicial de un proyectil de acuerdo a las leyes del movimiento parabólico, que permite comparar los resultados con aquella que se obtiene por medio de la colisión inelástica.

OPTIKA®
S C I E N C E
I T A L Y



OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA

Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikascience.com
