

# EXPERIMENTO

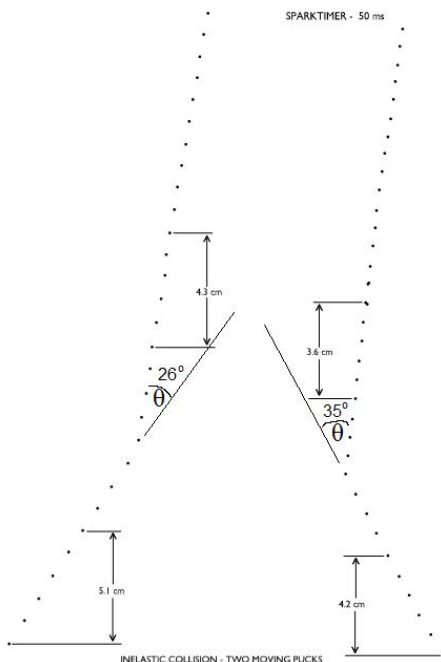
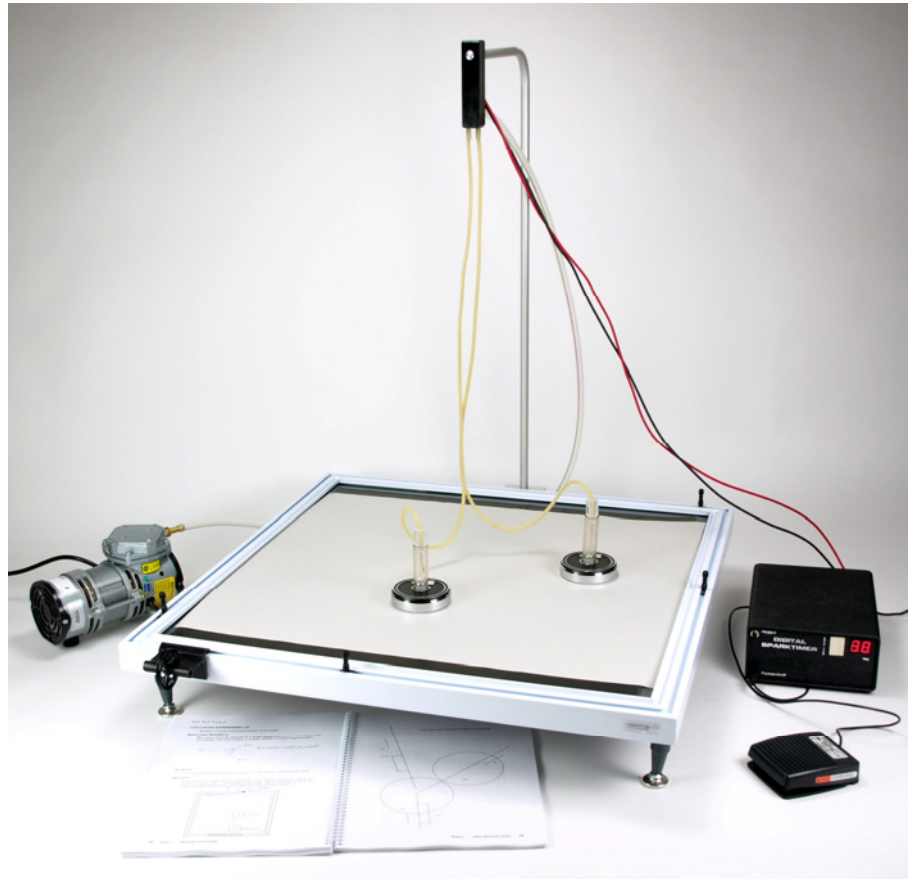
## MOVIMIENTO BIDIMENSIONAL

10178

La mesa neumática consiste en una superficie de vidrio sobre la que se mueven sin apenas fricción unos deslizadores neumáticos posibilitando todo tipo de estudios de dinámica en dos dimensiones.

El generador de chispas digital posibilita la elección de la frecuencia de las chispas que harán una marca sobre el papel de registro que ocupa la superficie de la tabla. Después se analizan los datos sobre el papel de registro. El lanzador eléctrico permite la impulsión de un deslizador con una fuerza constante y variable en ángulos ( $90^\circ$ ) permitiendo experimentos reproducibles.

Los diferentes accesorios permiten realizar todo tipo de choques elásticos, inelásticos y semi-elásticos, medida de la aceleración de la gravedad "g", trayectorias elípticas gravitacionales, así como el estudio de diferentes movimientos: acelerado, rectilíneo, armónico, parabólico, etc...



### EXPERIMENTOS:

- ✓ Movimiento uniforme y acelerado.
- ✓ Masa gravitacional e inercial.
- ✓ Conversión de energía potencial y cinética.
- ✓ Fuerza centrípeta.
- ✓ Movimiento parabólico.
- ✓ Tiro parabólico de proyectiles.
- ✓ Movimiento armónico simple.
- ✓ Centro de masas de un sistema de partículas.
- ✓ Explosiones.
- ✓ Colisiones elásticas, semi-elásticas e inelásticas.

### COMPONENTES:

- ◆ Mesa de experimentación con superficie de vidrio de 58x58cm, con patas niveladoras, brazo en ángulo, cabeza distribuidora de aire con tubos flexibles con conexiones eléctricas
- ◆ Deslizadores metálicos 550g (2x)
- ◆ Generador de chispas digital con interruptor de pedal
- ◆ Compresor de aire
- ◆ Accesorios: Pesa suplementaria para deslizador, postes con rosca (4x), poste para movimiento circular con ventosa, polea con soporte, muelles (2x), ganchos dobles para muelles (2x), lanzador manual de deslizadores, bandas elásticas (2x) y collarín con velcro
- ◆ Guía para limitar movimiento deslizadores
- ◆ Hojas de papel de carbón (2x)
- ◆ Hojas de papel de impresión (100x)

