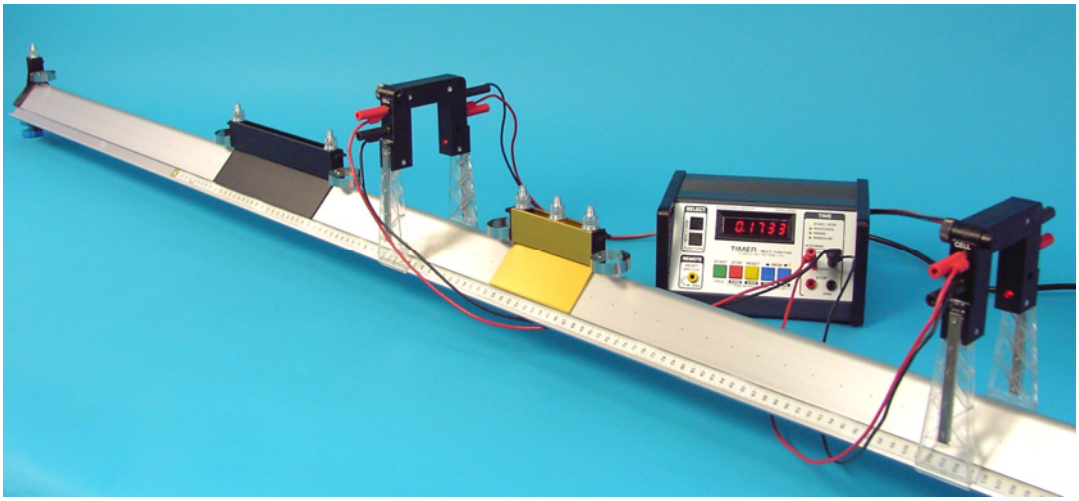
EXPERIMENTO

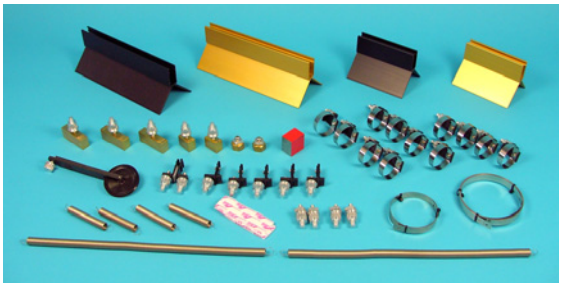
MOVIMIENTO UNIDIMENSIONAL 10162

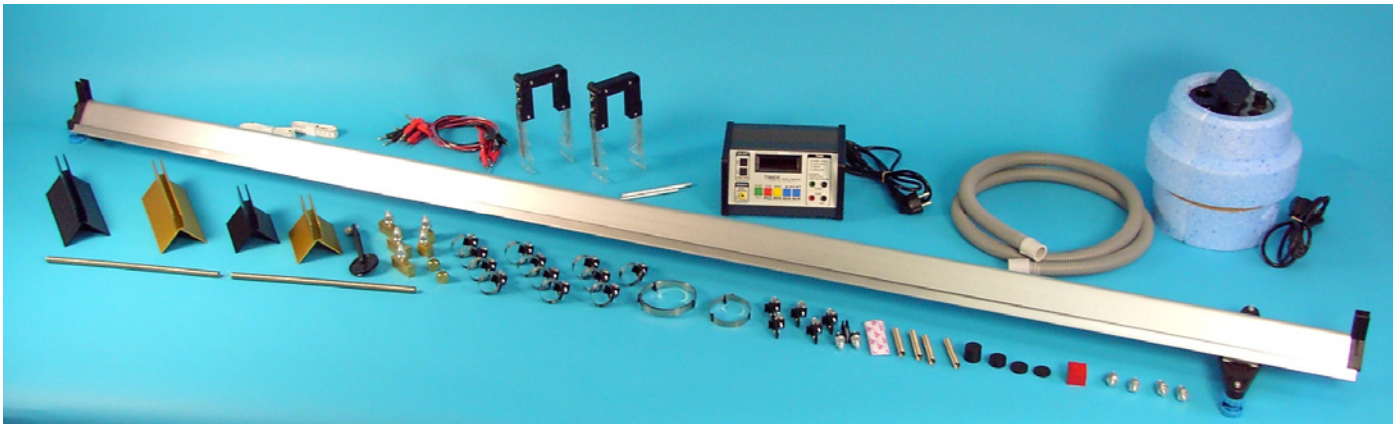
Con el carril de aire se pueden realizar multitud de experimentos de forma fácil y precisa debido al rozamiento prácticamente nulo. Se trata de un perfil de aluminio de 2m. de longitud con regla de medición y orificios por los que fluye el aire suministrado por un soplador de potencia regulable. Los deslizadores (2x de 200 mm y 2x de 100 mm) y los accesorios (muelles, imanes, pantallas interruptoras, pesas adicionales, etc.) tienen una relación de peso conocido para facilitar los cálculos. Las medidas de velocidad o tiempos de tránsito se realizan con un contador digital (resolución 0,1 ms) y dos puertas fotoeléctricas que se acoplan directamente al perfil de aluminio.



COMPONENTES:

- Carril de aire de 2m
- Accesorios (deslizadores, muelles, pantallas, pesas, etc.)
- Soplador regulable
- Contador digital 0,1 ms
- Puertas fotoeléctricas con soportes para fijar al carril
- Cables de Conexión





EXPERIMENTOS:

- ✓ Movimiento rectilíneo uniforme y acelerado. Leyes de Newton.
- ✓ Conservación de la cantidad de movimiento.
- ✓ Choques elásticos e inelásticos. Momento y energía.
- ✓ Plano inclinado. Transformación de la energía potencial gravitatoria en energía cinética.
- ✓ Movimiento armónico simple de dos masas unidas entre sí por un muelle.
- ✓ Oscilaciones de un sistema múltiple de masas unidas entre sí por muelles.

Argentina, 2 Nave A6 – P. I. Casarrubios - 28806 Alcalá de Henares - Madrid - Tel.: 918023562 - Fax: 918781690 - ventus@ventusciencia.com - www.ventusciencia.com