

Normalmente, el estudio de la mecánica de fluidos es un área de estudio principal del primer año en todas las disciplinas de la ingeniería. Hay conceptos y principios clave relacionados con la física de flujos que los estudiantes necesitan comprender como parte de su aprendizaje. Estos son:

- Leyes de conservación de la masa, el momento y la energía
- Capas limítrofes laminares y turbulentas
- La importancia de los grupos adimensionales comunes
- Una comprensión básica del flujo de fluido compresible
- Un concienciación de los flujos turbulentos
- Mecánica de fluidos de turbomáquinas
- Teoría de flujo potencial elemental

Para obtener más información:
Llámenos al **+44 1794 388382** o
escribanos a **sales@pahilton.co.uk**

➤ **Distribuidor líder mundial de equipos de enseñanza de ingeniería**

Productos de enseñanza punteros para la mecánica de fluidos



sales@pahilton.co.uk

P. A. Hilton Ltd, Horsebridge Mill,
Kings Somborne, Stockbridge,
Hampshire, SO20 6PX Reino Unido.
sales@pahilton.co.uk



PA Hilton

Diseñados por ingenieros para ingenieros

La mecánica de fluidos constituye un aspecto clave del aprendizaje de los estudiantes durante su primer año de estudios de ingeniería. Hay conceptos y principios clave que pueden mejorarse en gran medida con la visualización y la experimentación que influyen de forma positiva en el proceso de estudio y, por consiguiente, en la aprobación de las materias.

La gama líder mundial de PA Hilton permite un aprendizaje claro y completo de los materiales y sus propiedades que abarca una gran variedad de teorías y temas.

Vórtices

HB100A Vórtices libres y forzados

- Una unidad sobre banco que ayuda a los estudiantes a visualizar y analizar los principios clave relacionados con los vórtices libres y forzados.

Conservación de energía/flujo viscoso

HB100B Aparato de demostración del teorema de Bernoulli

- Una unidad que demuestra el teorema de Bernoulli conservando la masa y la energía a través de un sistema fluyente.

www.pahilton.co.uk



F100C Investigación de capas límite

- Una unidad para comparar y contrastar el flujo de aire sobre superficies lisas y rugosas, así como el efecto que tiene en la presión.



F100G Investigación de la fuerza de arrastre

- Una unidad que permite medir directamente el arrastre de un cuerpo a una gama de velocidades de aproximación.



Grupos adimensionales

H102G* Intercambiador de calor de flujo turbulento de agua

- Determinación del coeficiente de transferencia de calor superficial dentro y fuera del tubo. Comparación del rendimiento en flujo concurrente y contracorriente.



Turbomáquinas

F300C* Módulo de turbina de impulsión experimental

- Una unidad experimental de impulsión de flujo axial, de una sola etapa y accionada por aire.



F300D* Módulo de turbina de reacción experimental

- Una unidad experimental de dos chorros, de flujo radial, de una sola etapa y accionada por aire.



F865* Unidad de prueba de compresor de dos etapas

- Permite la investigación de compresores de una y dos etapas, con o sin refrigeración intermedia.



Flujo compresible

F300B* Módulo de distribución de presión de tobera

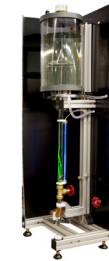
- Esta unidad permite la comparación de toberas convergentes y divergentes con áreas de descarga diferentes.



Flujo laminar y turbulento

HB100J* Aparato de Osborne Reynolds

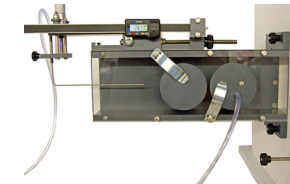
- La unidad permite la visualización e investigación del flujo laminar y turbulento.



Flujo potencial

F100J Principios de distribución de flujo de aire, presión y velocidad

- Permite medir la presión en diferentes puntos alrededor de un cilindro dentro de un flujo de aire.



F100H Visualización del flujo

- El conducto permite a los estudiantes investigar técnicas de visualización de flujo simples.



F100E Investigación del flujo alrededor de una curva

- Permite medir la presión en diferentes puntos alrededor del radio interior y exterior.



NOTA: Todas las unidades necesitan su respectiva unidad base para poder funcionar, con la excepción de F865, que es una unidad autónoma. El registrador de datos* está disponible en algunas unidades. Consulte la compatibilidad en nuestro sitio web: www.pahilton.co.uk