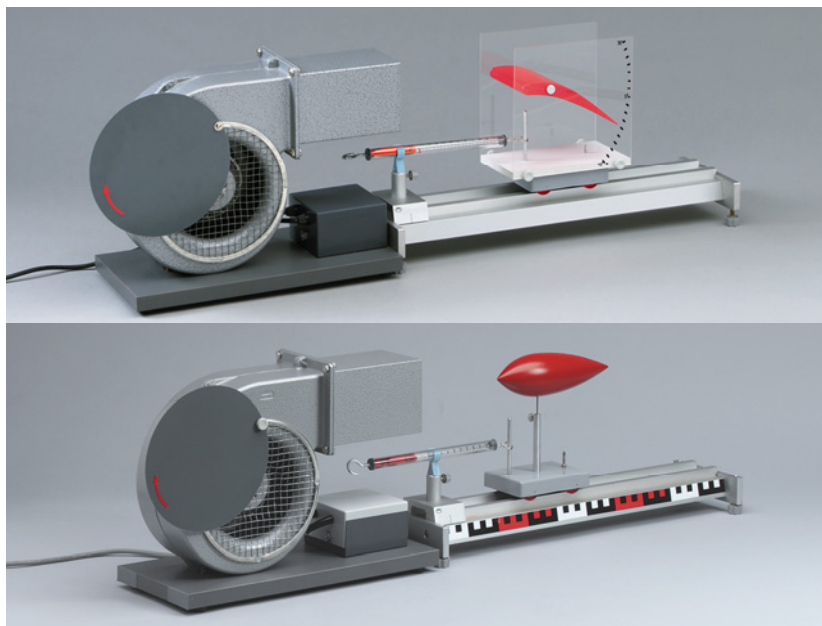


Equipo formado por todos los componentes necesarios para realizar las experiencias abajo descritas. El alumno comprenderá numerosos fenómenos relacionados con la aerodinámica. Se llevarán a cabo experimentos tanto cualitativos como cuantitativos. Los instrumentos de medición usados son dinamómetro, tubo de Pitot, tubo de Venturi, tubo de Prandtl, manómetro de tubo inclinado, escala graduada en ángulos para medidas de inclinaciones y balanza digital.



EXPERIMENTOS:

- ✓ Fuerza de suspensión estática.
- ✓ Fuerza de suspensión dinámica.
- ✓ Procesos de flujo (tubo de Venturi).
- ✓ Principio de manómetro de tubo inclinado.
- ✓ Medición de la presión en el tubo de Prandtl.
- ✓ Distribución de la presión en el perfil de ala.
- ✓ Medición de la fuerza de sustentación dinámica.
- ✓ Comportamiento del flujo en un ala.
- ✓ Resistencia del aire a la forma de los cuerpos.
- ✓ Medición de la resistencia del aire.
- ✓ Procesos de flujo en obstáculos.
- ✓ Formación de turbulencia detrás de un disco.
- ✓ Impulso de una hélice.
- ✓ Principio de autogiro.
- ✓ Mecanismos de ala rotatoria.
- ✓ Principio de reacción.
- ✓ Modelo de un cohete.

COMPONENTES:

- ◆ Generador de aire regulable sin turbulencias, 220V
- ◆ Tubo de Venturi
- ◆ Tubo de Prandtl
- ◆ Hélice con soporte
- ◆ Peine de hilo
- ◆ Modelo de fuerza de sustentación, con perfil de ala
- ◆ Balanza
- ◆ Modelo de perfil de ala con dispositivo de medición de presión
- ◆ Manómetro de tubo inclinado
- ◆ Colorante
- ◆ Juego de cuerpos de resistencia al aire, con base soporte
- ◆ Dinamómetro de precisión
- ◆ Modelo de un cohete
- ◆ Globo solar
- ◆ Globo de aire caliente con fuente de calor
- ◆ Globo con válvula
- ◆ Banco con patas de nivelación, correderas y material soporte
- ◆ Maleta de conservación
- ◆ Manual de experimentos

