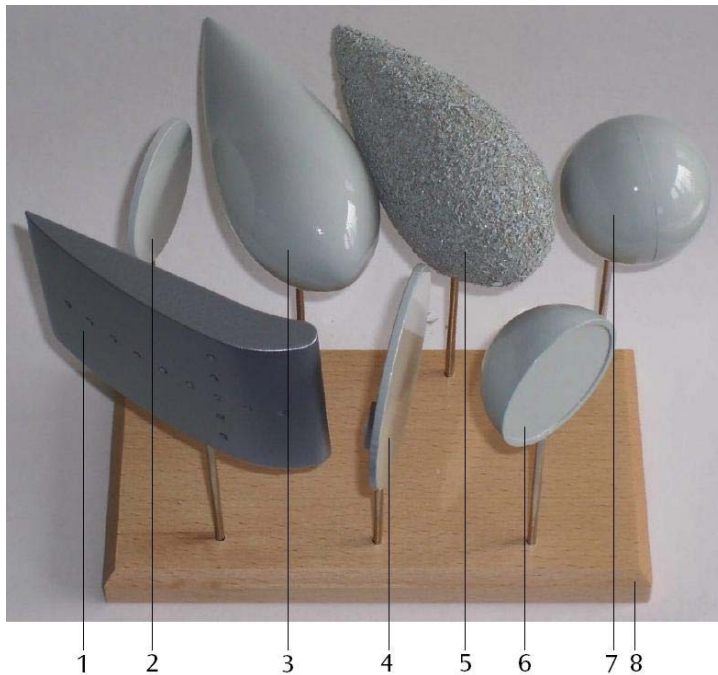


Satz Widerstands- und Auftriebskörper 8404260

Bedienungsanleitung

08/06/DML



- 1 Tragflächenprofil
- 2 Kreisplatte, klein
- 3 Stromlinienkörper, glatt
- 4 Kreisplatte, groß
- 5 Stromlinienkörper, rau
- 6 Halbkugel
- 7 Kugel
- 8 Aufbewahrungsplatte

1. Beschreibung

Der Satz Widerstands- und Auftriebskörper ist eine Zusammenstellung von sieben verschieden geformten Körpern auf einer Aufbewahrungsplatte und dient zur Messung des Auftriebs und des Strömungswiderstands verschiedener Körper im Luftstrom in Verbindung mit der Luftdüse 8404250 und der Komponentenwaage 8404261.

2. Lieferumfang

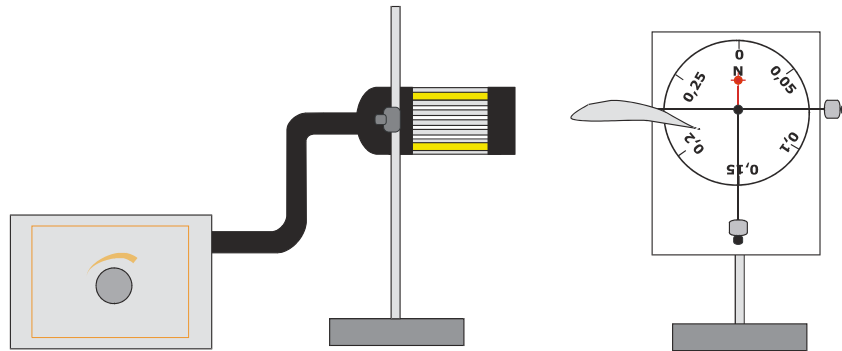
- 1 Stromlinienkörper, glatt
- 1 Stromlinienkörper, rau
- 1 Kugel
- 1 Halbkugel
- 1 Kreisplatte, klein
- 1 Kreisplatte, groß
- 1 Tragflächenprofil
- 1 Aufbewahrungsplatte

3. Technische Daten

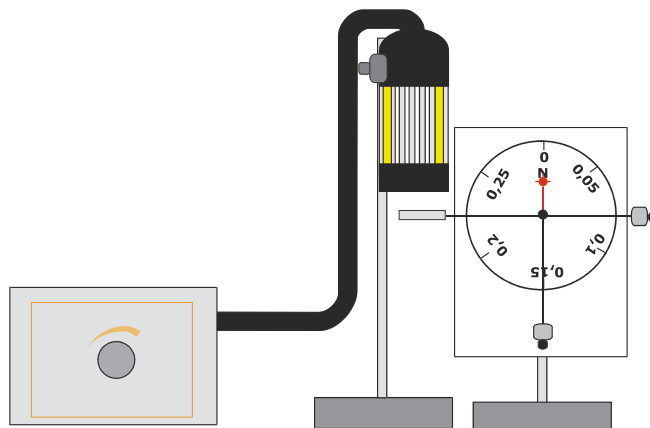
- Stromlinienkörper, glatt: Kunststoff, 120 mm lang
- Stromlinienkörper, rau: Kunststoff, 120 mm lang
- Kugel: Kunststoff, 50 mm Ø
- Halbkugel: Kunststoff, 48 mm
- Kreisplatte, klein: Kunststoff, 47 mm Ø
- Kreisplatte, groß: Kunststoff, 70 mm Ø
- Tragflächenprofil: Holz, 150 mm lang
- Haltestiel: Metall, 80 mm x 3 mm Ø
- Aufbewahrungsplatte: 180 x 100 x 10 mm³

4. Versuchsbeispiele

4.1 Messung der Auftriebskraft an einem Tragflächenprofil



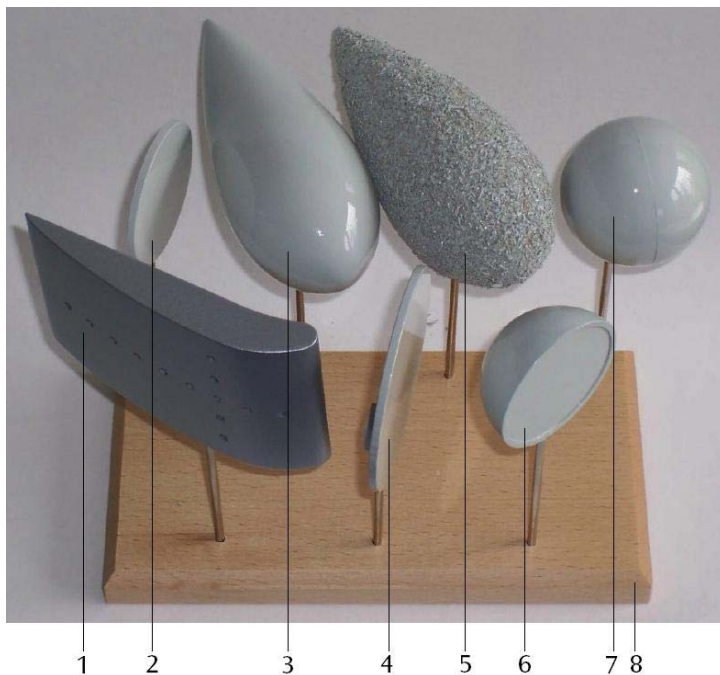
4.2 Messung der Widerstandskraft an einer Kreisscheibe



Set of bodies for experiments on lift and drag 8404260

Instruction sheet

08/06/DML



- 1 Wing surface
- 2 Disc, small
- 3 Streamlined body, smooth
- 4 Disc, large
- 5 Streamlined body, rough
- 6 Hemispherical body
- 7 Spherical body
- 8 Storage board

1. Description

The set of bodies for experiments on lift and drag consists of seven bodies of different shapes, mounted for storage on a wooden board. In conjunction with the air jet 8404250 and the component balance 8404261, this set is used for measuring the lift and drag forces of different bodies in an airflow.

2. Scope of delivery

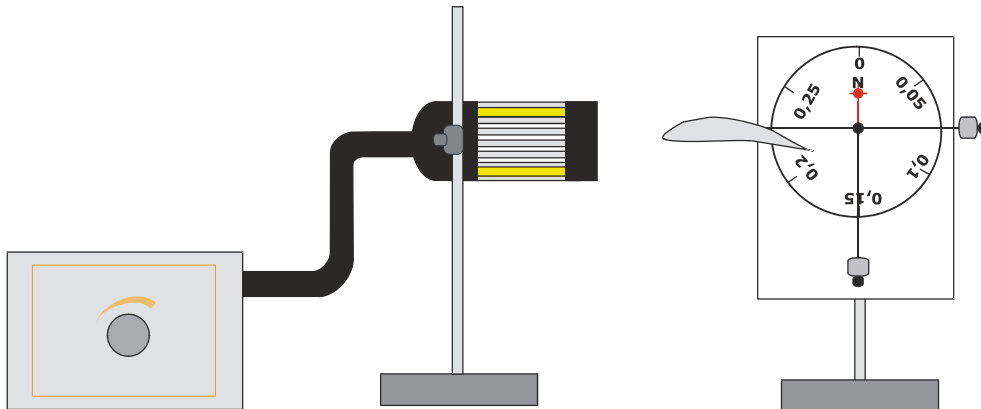
- 1 Streamlined body, smooth
- 1 Streamlined body, rough
- 1 Spherical body
- 1 Hemispherical body
- 1 Disc, small
- 1 Disc, large
- 1 Wing surface
- 1 Storage board

3. Technical data

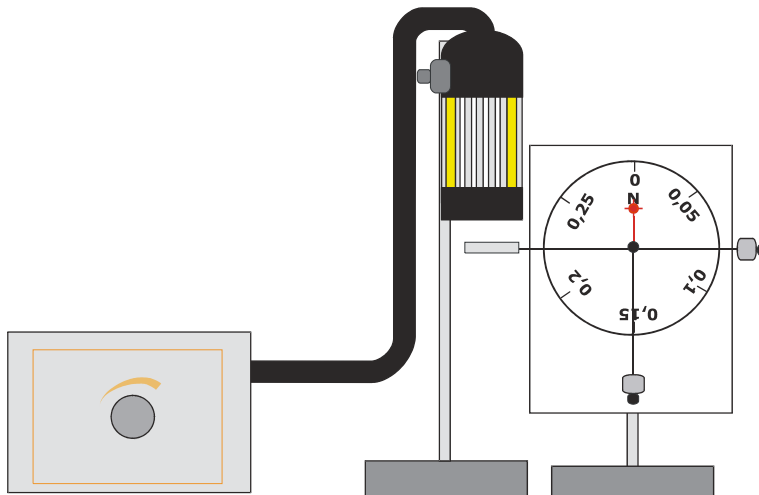
Streamlined body, smooth:	Plastic, length: 120 mm
Streamlined body, rough:	Plastic, length: 120 mm
Spherical body:	Plastic, 50 mm Ø
Hemispherical body:	Plastic, 48 mm
Disc, small:	Plastic, 47 mm Ø
Disc, large:	Plastic, 70 mm Ø
Wing surface:	Wood, length: 150 mm
Mounting stems:	Metal, 80 mm x 3 mm Ø
Storage board:	180 x 100 x 10 mm ³

4. Sample experiments

4.1 Measure the lift acting on a wing surface



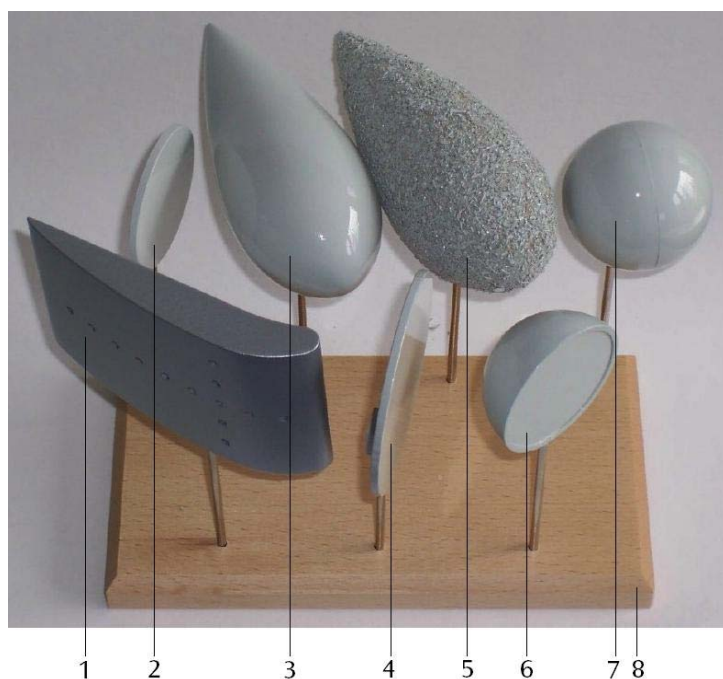
4.2 Measure the drag acting on a disc



Jeu de corps de résistance et de flotteurs 8404260

Instructions d'utilisation

08/06/DML



- 1 Profilé de surface portante
- 2 Petit disque
- 3 Corps de lignes de courant, lisse
- 4 Grand disque
- 5 Corps de lignes de courant, rugueux
- 6 Demi-sphère
- 7 Sphère
- 8 Plaque de rangement

1. Description

Le jeu de corps de résistance et de flotteurs comprend sept corps de formes différentes sur une plaque de rangement et permet de mesurer la poussée verticale et la résistance de flux de différents corps dans le courant d'air, en liaison avec la buse d'air 8404250 et la balance à composants 8404261.

2. Matériel fourni

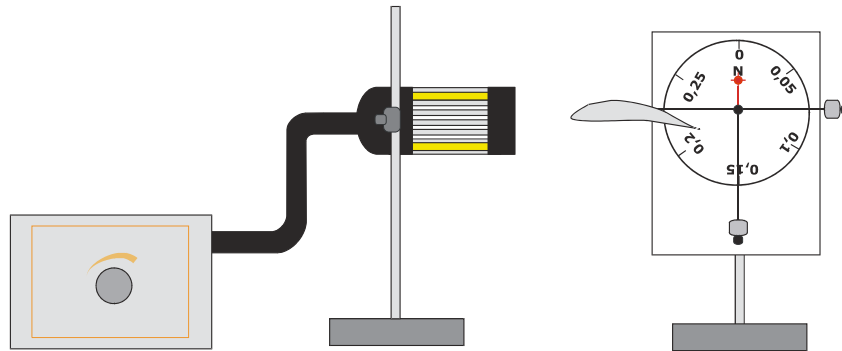
- 1 corps de lignes de courant, lisse
- 1 corps de lignes de courant, rugueux
- 1 sphère
- 1 demi-sphère
- 1 petit disque
- 1 grand disque
- 1 profilé de surface portante
- 1 plaque de rangement

3. Caractéristiques techniques

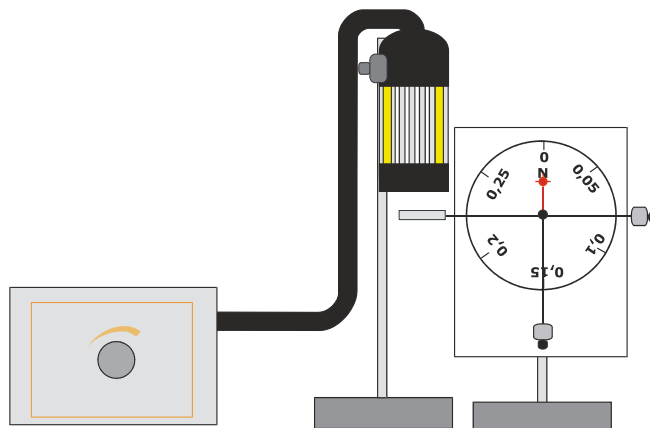
Corps de lignes de courant, lisse :	plastique, 120 mm
Corps de lignes de courant, rugueux :	plastique, 120 mm
Sphère :	plastique, Ø 50 mm
Demi-sphère :	plastique, 48 mm
Petit disque :	plastique, Ø 47 mm
Grand disque :	plastique, Ø 70 mm
Profilé de surface portante :	bois, 150 mm
Manche :	métal, 80 mm x Ø 3 mm
Plaque de rangement :	180 x 100 x 10 mm ³

4. Exemples d'expériences

4.1 Mesure de la force portante sur un profilé de surface portante



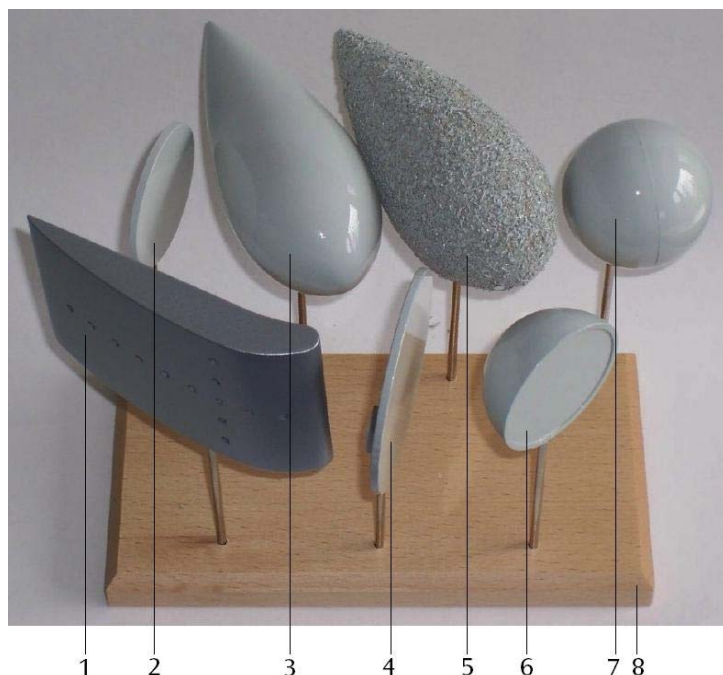
4.2 Mesure de la résistance sur un disque



Set resistenza e spinta statica dei corpi 8404260

Istruzioni per l'uso

08/06/DML



- 1 Profilo superficie portante
- 2 Piastra circolare, piccola
- 3 Corpo per linea di corrente, liscio
- 4 Piastra circolare, grande
- 5 Corpo per linea di corrente, ruvido
- 6 Semisfera
- 7 Sfera
- 8 Piastra di conservazione

1. Descrizione

Il set resistenza e spinta statica dei corpi è una composizione costituita da sette corpi di forma diversa su una piastra di conservazione e serve per misurare la spinta statica e la resistenza al flusso d'aria di diversi corpi esposti ad una corrente d'aria in collegamento ad un diffusore d'aria 8404250 e ad una bilancia a componenti 8404261.

2. Fornitura

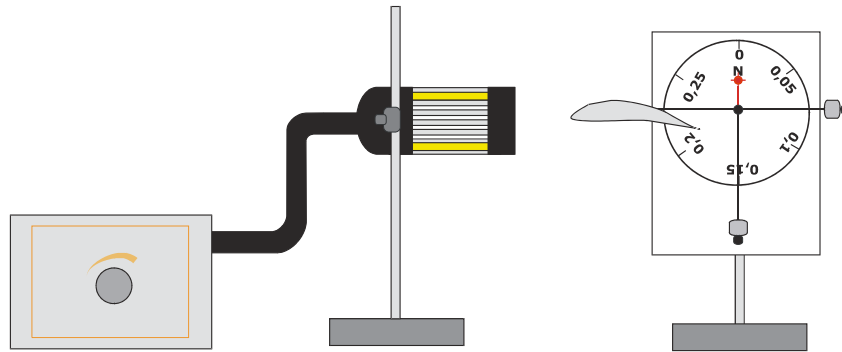
- 1 Corpo per linea di corrente, liscio
- 1 Corpo per linea di corrente, ruvido
- 1 Sfera
- 1 Semisfera
- 1 Piastra circolare, piccola
- 1 Piastra circolare, grande
- 1 Profilo di superficie portante
- 1 Piastra di conservazione

3. Dati tecnici

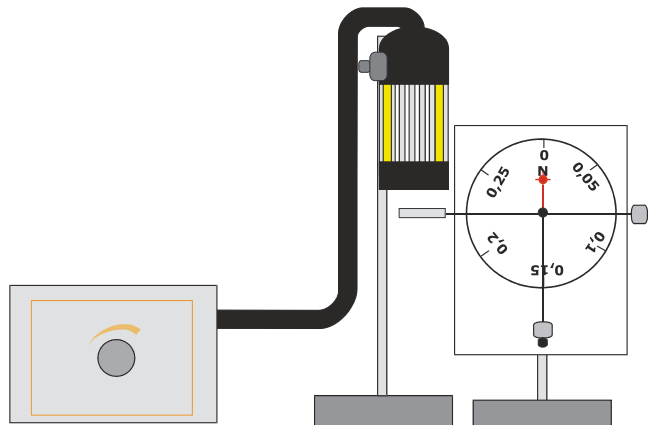
- Corpo per linea di corrente, liscio: plastica, 120 mm lungh.
- Corpo per linea di corrente, ruvido: plastica, 120 mm lungh.
- Sfera: plastica, 50 mm Ø
- Semisfera: plastica, 48 mm
- Piastra circolare, piccola: plastica, 47 mm Ø
- Piastra circolare, grande: plastica, 70 mm Ø
- Profilo superficie portante: legno, 150 mm lungh.
- Asta di supporto: metallo, 80 mm x 3 mm Ø
- Piastra di conservazione: 180 x 100 x 10 mm³

4. Esempi di esperimenti

4.1 Misurazione della spinta statica su un profilo di una superficie portante



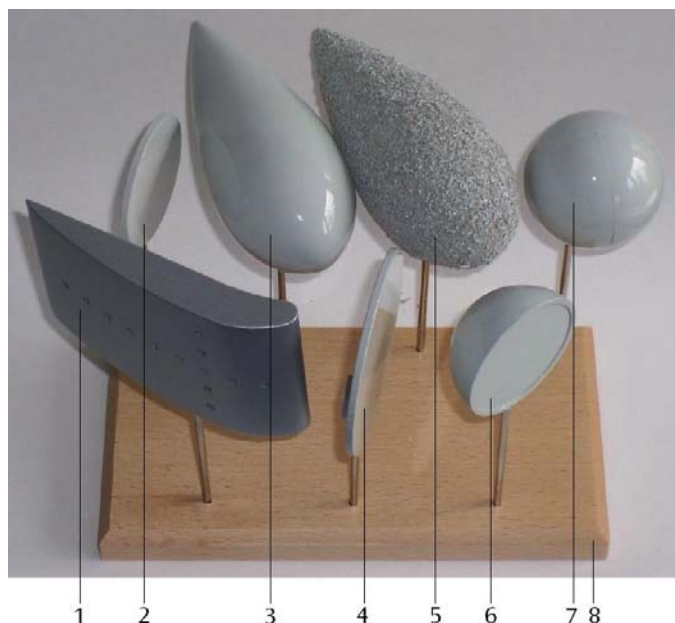
4.2 Misurazione della resistenza su un disco circolare



Juego de resistencia y empuje ascensional de los cuerpos 8404260

Instrucciones de uso

08/06/DML



- 1 Perfil de ala
- 2 Placa circular, pequeña
- 3 Cuerpo aerodinámico, liso
- 4 Placa circular, grande
- 5 Cuerpo aerodinámico, rugoso
- 6 Semiesfera
- 7 Esfera
- 8 Placa de almacenamiento

1. Descripción

El juego para el estudio de la resistencia y el empuje ascensional es un conjunto de siete cuerpos de varios formatos colocados en una placa de almacenamiento. Junto con la tobera de aire 8404250 y la balanza de componentes 8404261, sirve para medir la resistencia al empuje ascensional y al flujo de distintos cuerpos sobre los que incide una corriente de aire.

2. Volumen de suministro

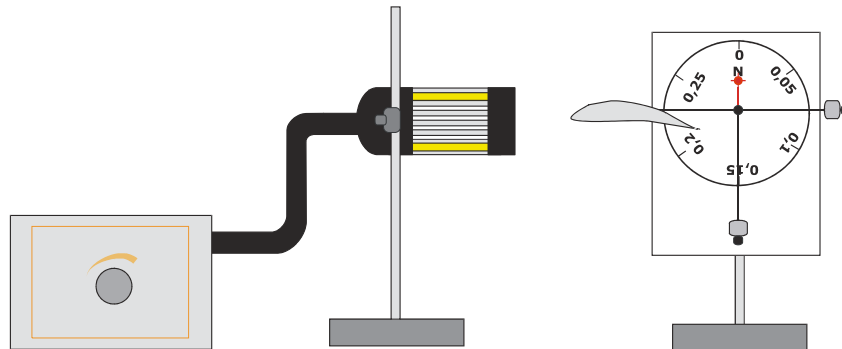
- 1 cuerpo aerodinámico, liso
- 1 cuerpo aerodinámico, rugoso
- 1 esfera
- 1 semiesfera
- 1 placa circular, pequeña
- 1 placa circular, grande
- 1 perfil de ala
- 1 placa de almacenamiento

3. Datos técnicos

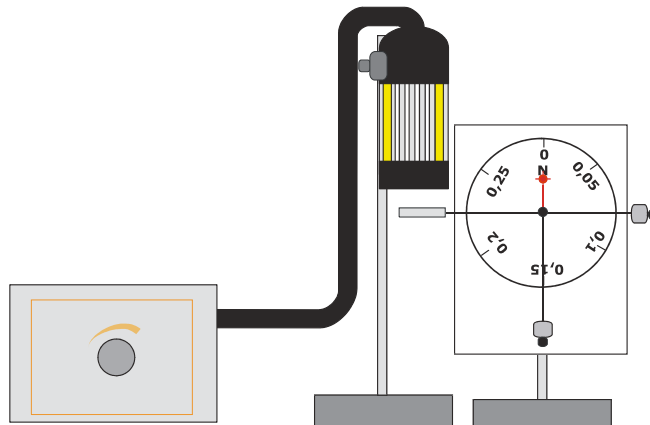
Cuerpo aerodinámico, liso:	plástico, 120 mm
Cuerpo aerodinámico, rugoso:	plástico, 120 mm
Esfera:	plástico, 50 mm Ø
Semiesfera:	plástico, 48 mm
Placa circular, pequeña:	plástico, 47 mm Ø
Placa circular, grande:	plástico, 70 mm Ø
Perfil de ala:	madera, 150 mm
Vástago de soporte:	metal, 80 mm x 3 mm Ø
Placa de almacenamiento:	180 x 100 x 10 mm ³

4 Ejemplos de experimentos

4.1 Medición de la fuerza ascensional en un perfil de ala



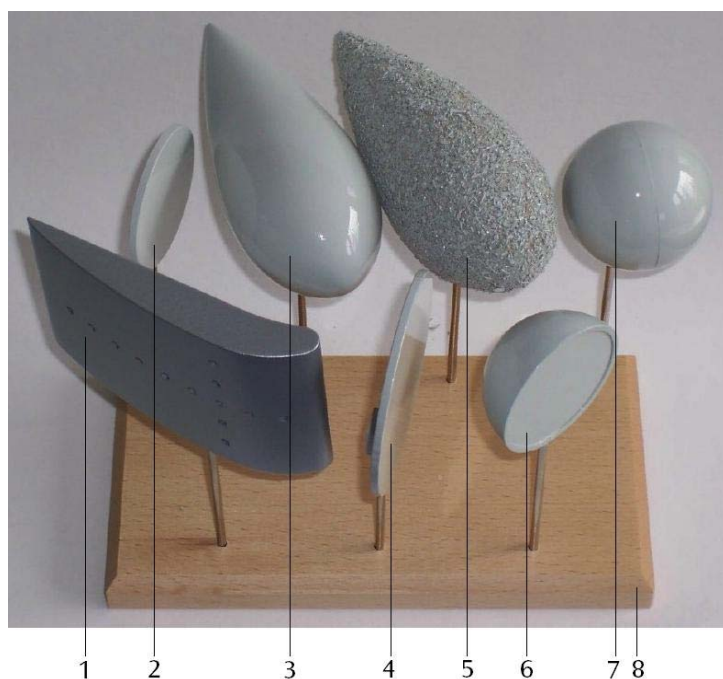
4.2 Medición de la fuerza de resistencia en un disco circular



Conjunto corpos de resistência e impulsão 8404260

Instruções para o uso

08/06/DML



- 1 Perfilado de superfície suportante
- 2 Placa circular, pequena
- 3 Corpo de linhas de corrente, liso
- 4 Placa circular, grande
- 5 Corpo de linhas de corrente, áspero
- 6 Semiesfera
- 7 Esfera
- 8 Placa de guarda

1. Descrição

O conjunto de corpos de resistência e impulsão é uma composição de sete corpos de conformação diversa sobre uma placa de guarda e serve para a medição do impulso e da resistência à corrente de diversos corpos em corrente de ar em conexão com a injetora de ar 8404250 e a balança de componentes 8404261.

2. Fornecimento

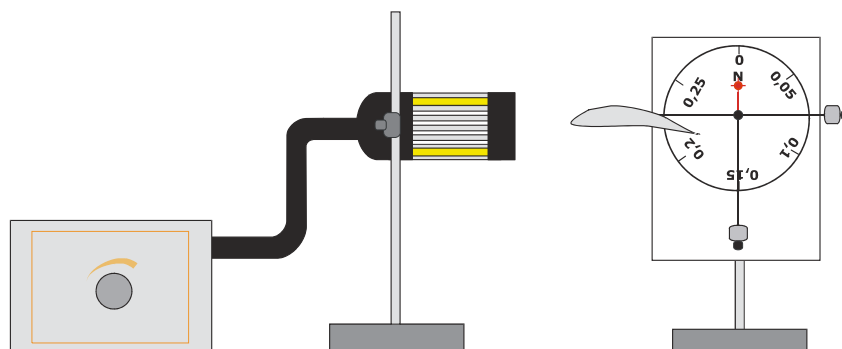
- 1 Corpo de linhas de corrente, liso
- 1 Corpo de linhas de corrente, áspero
- 1 Esfera
- 1 Semiesfera
- 1 Placa circular, pequena
- 1 Placa circular, grande
- 1 Perfilado de superfície suportante
- 1 Placa de guarda

3. Dados técnicos

Corpo de linhas de corrente, liso:	Plástico, 120 mm
Corpo de linhas de corrente, áspero:	Plástico, 120 mm
Esfera:	Plástico, 50 mm Ø
Semiesfera:	Plástico, 48 mm
Placa circular, pequena:	Plástico, 47 mm Ø
Placa circular, grande:	Plástico, 70 mm Ø
Perfilado de superfície suportante:	Madeira, 150 mm
Haste de sustentação:	Metal, 80 mm x 3 mm Ø
Placa de guarda:	180 x 100 x 10 mm ³

4. Exemplos de experiências

4.1 Medição da força impulsiva num perfilado de superfície suportante



4.2 Medição da força resistente num disco circular

