



## Túnel de vento com modelos aerodinâmicos e quadro aquecedor EQ266D

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratórios de física do ensino médio e do ensino superior sobre: Aerodinâmica. Escoamento do fluxo de ar por um sólido de dois prismas triangulares. A aerodinâmica. Posicionando o sólido de dois prismas na seção de testes do túnel de vento. O escoamento do fluxo de ar sobre sólidos de dois prismas. Mudando a orientação do sólido de dois prismas na seção de testes do túnel de vento. Escoamento do fluxo de ar por uma seção de cone reto. Posicionando a seção de cone reto na seção de testes do túnel de vento. O escoamento do fluxo de ar sobre uma seção de cone reto com velocidade de 0 km/h. O escoamento do fluxo de ar sobre uma seção de cone reto com velocidade de 0,5 km/h. O escoamento do fluxo de ar sobre uma seção de cone reto com velocidade de 1,0 km/h. O escoamento do fluxo de ar sobre uma seção de cone reto com velocidade de 1,5 km/h. O escoamento do fluxo de ar sobre uma seção de cone reto com velocidade de 2,0 km/h. Escoamento do fluxo de ar por um sólido de um quarto de esfera. Posicionando o quarto de esfera na seção de testes do túnel de vento. O escoamento do fluxo de ar por um quarto de esfera. Mudando a orientação do quarto de esfera na seção de testes do túnel de vento. Escoamento do fluxo de ar por uma seção vertical do cilindro equilátero. Posicionando o seção vertical do cilindro equilátero na seção de testes do túnel de vento. O escoamento do fluxo de ar sobre a seção vertical do cilindro equilátero. Mudando a orientação da seção vertical do cilindro equilátero na seção de testes do túnel de vento. Escoamento do fluxo de ar por uma esfera. Posicionando a esfera com base magnética na seção de testes do túnel de vento. O escoamento do fluxo de

ar sobre uma esfera. Como aquecer o fluxo de ar no túnel de vento com a utilização de quadro de aquecimento. Utilizado para avaliações de condições de secagem em túnel de vento. Caso de um quadro. Posicionando o quadro de resistência e o controlador de potência no túnel de vento. Aquecendo o túnel de vento através do quadro de resistências. Caso de 2 quadros. Como posicionar um segundo quadro de aquecimento, em paralelo com o primeiro. Aquecendo o túnel de vento através dos quadros de resistências em paralelo, etc.

## **Áreas de Conhecimento**

Física

## **Nível de Ensino**

Graduação - Ensino Técnico

## **Principais Experimentos**

Escoamento do fluxo de ar por um sólido de dois primas triangulares. - 1042.150

Escoamento do fluxo de ar por uma secção de cone reto. - 1042.151

Escoamento do fluxo de ar por um sólido de um quarto de esfera. - 1042.152

Escoamento do fluxo de ar por uma secção vertical do cilindro equilátero. - 1042.153

Escoamento do fluxo de ar por uma esfera. - 1042.154

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil