



## Túnel de viento con turbina eólica, energías renovables, sensores y multímetros

EQ266B

### **Función**

Destinado al estudio de: Energías renovables. La potencia de un aerogenerador en función de la velocidad del viento. Componentes principales de un aerogenerador. El funcionamiento de un aerogenerador. El generador eléctrico dentro de la góndola. La potencia eléctrica del aerogenerador. La potencia eléctrica en función de la velocidad del viento en los aerogeneradores. Las velocidades de corte inferior, nominal y superior. El comportamiento de la potencia en función de la velocidad de corte. Realizando mediciones eléctricas para diferentes velocidades, con hélices de diferentes aspas con el mismo ángulo. Comparando los resultados obtenidos. Coeficiente de potencia de un aerogenerador en función de la velocidad del viento. El generador eléctrico dentro de la góndola. Realizando mediciones con diferentes velocidades del viento. Comparando los datos obtenidos, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Metrología

### **Principales Experimentos**

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