



Conjunto energia renovável, energia eólica, unidade consumidora, multímetro

EQ338A

Função

Destinado ao estudo sobre: Energias renováveis. Energia eólica. A geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. A energia eólica. Parque eólico. A influência do ângulo das pás na geração de energia eólica. A unidade de consumo. A caixa multiplicadora de um aerogerador. O acoplamento de engrenagens. As frequências e as velocidades angulares nas engrenagens de um amplificador. A relação de transmissão entre engrenagens. A potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador. A influência do ângulo das pás na geração de energia eólica. O ângulo de passo das pás. Variando ângulo de passo, medindo e tabelando valores. Determinando a potência elétrica do aerogerador. Determinando a frequência elétrica e velocidade de rotação do eixo do aerogerador, etc.

Áreas de Conhecimento

Energias Renováveis

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

A geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. - 1082.300

A caixa multiplicadora de um aerogerador. - 1082.305

A potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador. - 1082.300A

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