



Dados Gerais

Atividade: Transformações de energia.

Série escolar: 1ª, 2ª e 3ª séries do Ensino Médio.

Tema da atividade: Energia.

Assunto: Transformações de energia: eólica em potencial e elétrica e mecânica em elétrica.

Tempo Previsto: Duas aulas de 50 minutos.

Palavras-Chaves: Transformação de energia, fontes alternativas de energia, energia elétrica, energia eólica, energia térmica.

Conceitos envolvidos: Energia potencial, Energia eólica, Energia mecânica, Energia elétrica, Potência.

Pré-requisitos: Princípio da conservação de energia, Trabalho, Energia mecânica, Potência, Medidas elétricas utilizando um multímetro.

Objetivos

- Demonstrar experimentalmente as transformações de: energia mecânica em elétrica e energia eólica em mecânica e elétrica.
- Determinar a potência desenvolvida nas transformações de energia.

Fique atento às condições de segurança!