



## Conjunto energias renováveis, eólica e solar

EQ387B3

### Função

O funcionamento de um gerador de energia elétrica, blecaute. A composição das cores em um disco de Newton. Geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. A caixa multiplicadora de um aerogerador. A potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador. Alguns fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico. Verificando as condições de rendimento máximo de um painel solar fotovoltaico. As vantagens do uso do acumulador de energia em um circuito painel solar com carga. Medindo a variação da ddp sobre o acumulador de energia elétrica associado ao painel solar. A curva característica do painel solar fotovoltaico e a sua eficiência. Utilizando energia solar para movimentar um carro com motor elétrico. Utilizando energia solar para movimentar um disco de Newton elétrico, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Energias Renováveis

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

### Principais Experimentos

Tipos de energia - gerador manual de energia elétrica. - 1082.177\_A

O funcionamento de um gerador de energia elétrica, blecaute. - 1082.177A

Geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. - 1082.300\_2

A caixa multiplicadora de um aerogerador. - 1082.305

A potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador. - 1082.300A\_2

### **Física - Mecânica - Cinemática**

A composição das cores em um disco de Newton. - 1062.006\_8A

Alguns fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico. - 1062.006B

Verificando as condições de rendimento máximo de um painel solar fotovoltaico. - 1062.007A\_2

As vantagens do uso do acumulador de energia em um circuito painel solar com carga. - 1082.077B\_2

Medindo a variação da ddp sobre o acumulador de energia elétrica associado ao painel solar. - 1082.078B\_2

A curva característica do painel solar fotovoltaico e a sua eficiência. - 1082.078C\_2

Utilizando energia solar para movimentar um carro com motor elétrico. - 1062.006\_6A

Utilizando energia solar para movimentar um disco de Newton elétrico. - 1062.006\_7A

**[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ☒ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)**

---

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