



## Painel solar com carro elétrico, disco de Newton, acumulador e reostato, com multímetro

EQ208H3

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório e realização de experimentos sobre: fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico, a absorvância de energia luminosa, a transmitância de energia luminosa, variando o ângulo de incidência da energia luminosa sobre o painel, a iluminância ou iluminamento do fluxo luminoso, verificando as condições de rendimento máximo de um painel solar fotovoltaico, a iluminância (ou iluminamento), vantagens do uso do acumulador de energia em um circuito painel solar com carga, variação da ddp sobre o acumulador de energia elétrica associado ao painel solar, a curva característica do painel solar fotovoltaico e a sua eficiência, determinando a área de incidência do painel, a radiação solar, eficiência do painel fotovoltaico, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental - Energias Renováveis - Cidepe STHEAM

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio - Ensino Fundamental

### Principais Experimentos

Física - Mecânica - Cinemática

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

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

**[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