



## Painel solar com iluminador e receptores, básico

EQ208K

### Função

Energias renováveis. Energia fotovoltaica. Utilizando energia solar para movimentar um carro com motor elétrico. Conectando o carro com motor elétrico ao painel solar. As transformações de energia. Utilizando energia solar para movimentar um disco de Newton elétrico. Conectando o disco de Newton elétrico ao painel solar. Utilizando energia solar e acumulador de energia elétrica para acender uma lâmpada. Conectando o acumulador de energia elétrica e base com bornes e lâmpada ao painel solar. A conversão de energia luminosa em elétrica. A conversão de energia elétrica em energia luminosa. Luz e óptica. A composição das cores em um disco de Newton. Conectando o disco de Newton elétrico ao painel solar. A decomposição da luz, dispersão das cores. A composição da luz branca (principal luz policromática) e o disco de Newton. O tempo de permanência, tempo de persistência, da imagem na retina. A sobreposição das imagens e a cor resultante, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Cidepe STHEAM

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

### Principais Experimentos

Utilizando energia solar e acumulador de energia elétrica para acender uma lâmpada. - 1062.006\_9A

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

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

**[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