



Painel solar com console, disco de Newton, acumulador e reostato EQ208E

Função

Destinado ao estudo de energias renováveis, energia solar. Energias renováveis. Energia fotovoltaica. Alguns fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico. Energia renovável. A energia solar fotovoltaica, um tipo de energia renovável. Alexandre-Edmond Becquerel e o efeito fotovoltaico. A célula fotovoltaica. A conversão de energia luminosa em elétrica. A conversão de energia elétrica em energia mecânica. Mantendo a distância do iluminador ao painel, sem utilizar filtro. A iluminância ou iluminamento do fluxo luminoso. Mantendo a distância do iluminador ao painel, utilizando o filtro. A absorvância de energia luminosa. A transmitância de energia luminosa. Variando o ângulo de incidência, sem utilizar o filtro. Verificando as condições de rendimento máximo de um painel solar fotovoltaico. Determinando a resistência e a potência elétrica do painel, com incidência perpendicular. Determinando a resistência e a potência elétrica do painel, com incidência perpendicular, aumentando a distância. Determinando a resistência e a potência elétrica do painel, com incidência perpendicular, variando o ângulo. As vantagens do uso do acumulador de energia em um circuito painel solar com carga. Circuito painel solar com carga, não utilizando o acumulador de energia elétrica. Circuito painel solar com carga, utilizando o acumulador de energia elétrica. A curva característica do painel solar fotovoltaico e a sua eficiência. Montando o circuito elétrico com painel solar, carga e medidores. Medindo tensões e correntes elétricas. Determinando a resistência e a potência elétrica do painel, com incidência perpendicular. Determinando a área de incidência do painel. Saiba mais sobre a radiação solar. A eficiência do painel fotovoltaico. Luz e óptica. A composição

das cores em um disco de Newton. 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 - Energias Renováveis

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

A composição das cores em um disco de Newton. - 1062.006_8C

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

Alguns fatores que influenciam no rendimento do painel fotovoltaico. - 1062.006A_3

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

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

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

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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