

HABILIDADES

- Entender o conceito de carga elétrica e sua unidade no S.I. (Sistema Internacional de Unidades).
- Definir corrente elétrica.
- Discutir os efeitos da corrente elétrica em situações do dia a dia.
- Entender e reconhecer o conceito de potencial elétrico e sua relação com a energia potencial elétrica.
- Identificar os elementos de um circuito elétrico e reconhecer situações do cotidiano onde os mesmos são aplicados.
- Analisar o consumo de energia elétrica e posicionar-se criticamente frente à sua utilização.
- Calcular a resistência equivalente de um circuito elétrico simples.
- Identificar os elementos de um circuito elétrico e reconhecer situações do cotidiano onde os mesmos são aplicados.
- Explicar o funcionamento de alguns dispositivos elétricos em contextos cotidianos.

CONTEÚDOS

- Corrente Elétrica
- Efeitos da Corrente Elétrica
- Trabalho, Energia e Potência Elétrica
- Resistor e Resistência Elétrica
- Resistividade – Segunda Lei de Ohm
- Efeito Joule
- Associação de Resistores
- Curto-Circuito num Resistor
- Amperímetro
- Voltímetro

- Ponte de Wheatstone
- Geradores / Receptores

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1 – (29/05) Questões discursivas e de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 2 – (26/06) Questões de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação Substitutiva – Questões discursivas e de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 3 – Composta pela soma de 2 atividades complementares:

AC 1 – Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 5,0

AC 2 – Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 5,0

AC 3 – (08/05) Simulado Enem – Bonus na nota por faixa de desempenho.

Avaliações substitutivas 15 e 16/08

REFERÊNCIAS:

<http://eaulas.usp.br/portal/home>

OBSERVAÇÃO: PLANO SUJEITO A ALTERAÇÕES