



Roteiro de Estudos

2º trimestre - 2018

Disciplina: FÍSICA – 3ª série

Professor: JAMES



1. Conteúdos Abordados

Capítulo 5 – Corrente Elétrica

OBJETIVOS DE APRENDIZADO

Definir, conceituar, conhecer o sentido convencional e a unidade de medida da corrente elétrica.

Circuito elétrico

Efeitos da corrente elétrica

Energia e potência da corrente elétrica

Capítulo 6 – Resistores elétricos

OBJETIVOS DE APRENDIZADO

Compreender, caracterizar, conhecer a unidade de medida e as aplicações práticas dos resistores através do efeito Joule

Tipos de resistores

Resistência elétrica

Leis de Ohm

Curvas características

Lei de Joule

Resistividade

Capítulo 7 – Associação de resistores

OBJETIVOS DE APRENDIZADO

Desenvolver as associações em série e em paralelo, para aplicar os conceitos em associações mistas de resistores

Associação de resistores em série

Reostatos

Associação de resistores em paralelo

Associação mista de resistores

Curto circuito

Capítulo 8 – Medidas elétricas

OBJETIVOS DE APRENDIZADO

Compreender o funcionamento, a associação e leitura dos instrumentos: amperímetro e voltímetro

Amperímetros

Voltímetros

2. Orientação de estudo

O conteúdo teórico total da prova se encontra no livro texto - OS FUNDAMENTOS DA FÍSICA, além de uma parte resumida no seu caderno de anotações.

Você deve rever todas as atividades continuadas, as provas mensais, os exercícios resolvidos durante as aulas no decorrer do trimestre, tarefas postadas no classroom, além de resolver a lista ao final deste roteiro.



Dicas para solucionar alguns tipos de exercícios:

1. Ler atentamente e interpretar cada questão.
2. Destacar as informações relevantes, assim como o que está sendo cobrado.
3. Relacionar as informações e a incógnita com os assuntos abordados e estudados.
4. Praticar a repetição dos mecanismos para memorizar conversões de unidades de medida, termos técnicos, fórmulas e supostamente algumas “pegadinhas” que possam vir a surgir.

Recomendo a prática dos seguintes exercícios do livro na forma de revisão para a prova trimestral:

EXERCÍCIOS

RESOLVIDO	R 38, 43,44, 46, 50, 54, 56, 57, 59
PROPOSTOS DE RECAPITULAÇÃO	P 99,100,104, 107, 124, 160, 165
TESTES PROPOSTOS	T 109, 110, 115, 121, 132, 140, 150, 161, 181,

Estarei à disposição nos horários dos intervalos de aulas, para sanar as possíveis dúvidas

prof. James Ryo Kobayashi