

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2021

RECUPERAÇÃO – FINAL

Curso: Ensino Médio

Disciplina: Física

Série/Ano: 3ª série EM

Professor(a): Eduardo Cestare

OBJETIVO: resolver exercícios envolvendo circuitos elétricos, cargas elétricas, resistores e suas respectivas potências.

Analisar situações do cotidiano no ponto de vista da energia: suas transformações, tipos de energia (cinética, gravitacional, elástica) e a potência desenvolvida.

CONTEÚDO SELECIONADO:

Livro 2 – Frente 2

Aula 8 – Introdução à Eletrodinâmica (páginas 921 a 936)

Livro 4 – Frente 1

Aulas 19 e 20 – Trabalho, Energia e Potência (páginas 908 a 930)

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Avaliação (10,0 pontos): 5,0 pontos de questões objetivas (testes) e 5,0 pontos de questões dissertativas (escritas)

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO:

MUITA ATENÇÃO NO USO DAS EQUAÇÕES DE ELETRODINÂMICA E ENERGIA:

1ª lei de Ohm: $U = R \cdot i$

Corrente elétrica média: $i_m = \Delta q / \Delta t$

$P_{elétrica} = i \cdot U$

$P_{média} = \Delta \text{Energia} / \Delta \text{tempo}$

Trabalho de uma força constante: $\zeta = F \cdot d \cdot \cos\theta$

Energia cinética: $E_c = m.v^2/2$

Energia potencial gravitacional: $E_{\text{grav}} = m.g.h$