



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DECEX - D E P A
COLÉGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

2ª AE de Física - 2º Ano - 1ª Chamada

Duração: 90 minutos

Prof.: Maj Charles

ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO

(Ler – Estudar – Resolver – Rever – Refazer – etc)

Estudar pelo livro, slides de aula e caderno

Material a ser trazido pelo aluno

Lápis, caneta, borracha e régua.

Não será permitido

Calculadora e demais equipamentos eletrônicos

Objeto do conhecimento	Detalhamento	Fonte de consulta
Fenômenos térmicos	<ul style="list-style-type: none">- Teoria Cinética dos gases, modelo dos gases ideais.- Cálculo da Energia interna de um gás monoatômico e diatômico.- Conversões de energia.	Livro didático, caderno e slides de aula.
Tecnologias que usam o calor	<ul style="list-style-type: none">- Análise do diagrama P x V para transformações gasosas diversas, abertas e fechadas.- 1ª Lei da Termodinâmica.- 2ª Lei da Termodinâmica.- Máquinas térmicas e Refrigeradores.- Máquina de Carnot.	Livro didático, caderno e slides de aula.
Fenômenos Ópticos	<ul style="list-style-type: none">- Conceitos básicos de óptica geométrica.- Princípios da óptica geométrica.- Leis da reflexão.- Espelhos planos.- Espelhos esféricos.- Refração da luz e suas Leis.	Livro didático, caderno e slides de aula.

Ass: _____

(Maj Charles)