

FÍSICA

PROFESSOR: FELIPE NASCIMENTO

AULA	CONTEÚDO
1 ^a	Termologia: conceitos fundamentais de termologia e termometria.
2 ^a	Termologia: dilatação térmica de sólidos e líquidos.
3 ^a	Termologia: propagação do calor.
4 ^a	Calorimetria.
5 ^a	Calorimetria e mudanças de fase.
6 ^a	Diagrama de fases.
7 ^a	Exercícios.
8 ^a	Gases ideais.
9 ^a	Termodinâmica.
10 ^a	Termodinâmica.
11 ^a	Exercícios.
12 ^a	Ondulatória: movimento harmônico simples.
13 ^a	Ondulatória: movimento harmônico simples.
14 ^a	Ondulatória: conceitos básicos de ondas e pulsos.
15 ^a	Exercícios.
16 ^a	Ondulatória: reflexão, refração, difração, polarização e interferência.
17 ^a	Ondulatória: reflexão, refração, difração, polarização e interferência.
18 ^a	Ondulatória: ondas sonoras.
19 ^a	Ondulatória: fenômenos acústicos.
20 ^a	Ondulatória: exercícios.
21 ^a	Instrumentos sonoros: cordas vibrantes, tubo aberto e tubo fechado.
22 ^a	Óptica: princípios da óptica geométrica.
23 ^a	Óptica: princípios da óptica geométrica.
24 ^a	Óptica: reflexão da luz e espelhos planos.
25 ^a	Exercícios
26 ^a	Óptica: espelhos esféricos.

27^a	Óptica: espelhos esféricos.
28^a	Óptica: refração luminosa.
29^a	Óptica: Lentes esféricas.
30^a	Óptica: instrumentos ópticos.
31^a	Óptica: olho humano e anomalias da visão.
32^a	Exercícios.
33^a	Corrente elétrica, resistores, resistência elétrica, associação de resistores, aparelhos de medição elétrica.
34^a	Exercícios.
35^a	Capacidade elétrica, associação de capacitores, energia armazenada nos capacitores.
36^a	Exercícios.
37^a	Geradores e receptores elétricos.
38^a	Exercícios.
39^a	Leis de Kirchhoff e Potência e energia na corrente elétrica.
40^a	Magnetismo.
41^a	Campo magnético.
42^a	Campo magnético.
43^a	Exercícios.
44^a	Força magnética.
45^a	Força magnética.
46^a	Exercícios.
47^a	Indução eletromagnética.
48^a	Indução eletromagnética.
49^a	Indução eletromagnética.
50^a	Exercícios.