

COLÉGIO DE APLICAÇÃO - COLUNI/UFV
SELEÇÃO DE MONITOR - NÍVEL I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Cinemática escalar e movimento uniforme
2. Movimento uniformemente variado
3. Movimentos circulares
4. Os princípios da Dinâmica
5. Força de Atrito entre sólidos
6. Resultantes tangencial e centrípeta
7. Gravitação - Leis de Kepler
8. Movimentos em campo gravitacional uniforme
9. Trabalho e potência
10. Energia mecânica e sua conservação
11. Quantidade de movimento e sua conservação
12. Estática dos sólidos
13. Estática dos fluidos
14. TERMOLOGIA
 - Temperatura e sua medida - Escalas e conversões
 - Dilatação térmica
15. CALORIMETRIA
 - Calor específico
 - Capacidade térmica
 - Princípios das trocas de calor
 - Calor sensível e calor latente
16. Gases perfeitos e suas transformações termodinâmicas
17. TERMODINÂMICA
 - Trabalho e energia interna
 - Princípios da termodinâmica
 - Máquinas térmicas
18. ÓPTICA
 - Reflexão de luz
 - Espelhos Planos e Esféricos
 - Refração da luz
 - Lentes esféricas
19. ONDAS
 - Reflexão, refração e superposição
 - Ondas estacionárias