

PROGRAMA DE FISICA

1ª Veterinaria

I. Mecánica

01. Sistemas de Unidades
02. Cálculo vectorial
03. Cinemática de una partícula
04. Ley de Newton
05. Conservación de la energía
06. Conservación del momento lineal
07. Colisiones
08. Conservación del momento cinético
09. Sólido rígido
10. Oscilador armónico
11. Gravitación

II. Mecánica de fluidos

12. Estática de fluidos
13. Dinámica de fluidos

III. Termodinámica

14. Equilibrio térmico y temperatura
15. Primera ley de la termodinámica
16. Teoría cinética de los gases ideales
17. Segunda ley de la termodinámica

IV. Mecánica Ondulatoria

18. Ondas en medios elásticos
19. Ondas sonoras

V. Electromagnetismo

20. Carga eléctrica
21. Campo eléctrico
22. La ley de Gauss y la ley de Coulomb
23. Potencial eléctrico
24. Corriente y resistencia
25. Circuitos eléctricos
26. Campo magnético
27. Ley de Ampere
28. Ley de Faraday
29. Propiedades magnéticas de la materia
30. Ecuaciones de Maxwell
31. Ondas electromagnéticas

VI. Física Cuántica y Partículas

32. Ondas y partículas



Universitat Autònoma de Barcelona

Facultat de Veterinària
Gestió Acadèmica

Vàlid per l'any
1983-84. Revisat per el
Coordinador de Titubeu
Novembre 2006