

FISICA GENERAL.1º VETERINARIAPROGRAMA

1. INTRODUCCION.

- 1.1. Magnitudes y medición.
- 1.2. Leyes de escala y análisis dimensional.

2. MECANICA.

- 2.1. Cálculo vectorial.
- 2.2. Cinemática.
- 2.3. Estática.
- 2.4. Dinámica.

3. ELECTROMAGNETISMO.

- 3.1. Electricidad.
- 3.2. Corriente eléctrica.
- 3.3. Magnetismo.
- 3.4. Instrumentación.

4. ONDAS.

- 4.1. Teoría matemática.
- 4.2. Sonido.
- 4.3. Luz.
- 4.4. Óptica.

5. TERMODINAMICA.

- 5.1. Calor y temperatura.
- 5.2. Primera ley.
- 5.3. Segunda ley.

6. PROPIEDADES DE LA MATERIA.

- 6.1. Fluidos.
- 6.2. Gases.
- 6.3. Líquidos.
- 6.4. Sólidos.

7. FISICA ATOMICA Y NUCLEAR.

- 7.1. Átomos.
- 7.2. Núcleos.

BIBLIOGRAFIA:

FISICA GENERAL PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA:

- A.H. CROMER, "Física para las ciencias de la vida", Ed. Reverte, Barcelona, (2a. edición 1982).
- S.G. McDONNALD y D.M. BURNS, "Física para las ciencias de la vida y de la salud", Fondo Educativo Interamericano, Bogota, 1978.
- G. DUNCAN, "Physics for Biologists", Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1975.
- D. JOU, J.E. LLEBOT y C. PEREZ-GARCIA, "Física para las ciencias de la vida", Serie Schaum, McGraw-Hill, Mexico, 1986.

LIBROS DE CONSULTA:

- BERKELEY UNIV., "Berkeley physics course", Ed. Reverte (5 vol.).
- R.P. FEYNMAN, "Lectures on physics", Addison-Wesley, (3 vol.), 1963.
- R. RESNICK y D. HALLIDAY, "Física", CECSA, Mexico, (2 vol.), 1970.
- F.W. SEARS y M.W. ZEMANSKY, "Física general", Ed. Aguilar, Madrid, 1970.