FISICA I (Biólogos y Geólogos)-2do. cuatrimestre 1973.-Dra. M.S. de Giambiagi

- 1.- Magnitudes físicas, mediciones. Teoría de errores. Propagación de errores

 Vectores, sistemas de coordenadas.

 Cinemática, velocidad, aceleración. Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado. Caída libre, tiro en el vacío. Movimiento circular.
- 2.- Dinámica, leyes de Newton. Frotamiento estático y dinámico. Gravitación, peso.
- 3.- Trabajo, potencia. Energía cinética y potencial. Fuerzas conservativas y disipativas. Conservación de la energía.
- Conservación del impulso lineal. Choques elásticos e inelásticos.
- 5.- Fluídose Presión. Ley de Arquimedes. Flujo de un fluído. Ecuación de Bernouilli, aplicaciones, teorema de Torricelli. Tensión superficial, capilaridad.
- 6.- Calor. Temperatura. Cantidad de calor. Calor específico. Termodinámica. Primer principio. Entalpía. Calor de combustión.
- 7.- Segundo principio. Ciclo de Carnot, eficiencia de máquinas térmicas. Entropía y desorden, Tercer principio.
- 8.- Teoría cinética. Ecuación de los gases. Equipartición de la energía, calor específico. Distribución de velocidades. Camino libre medio. Conductividad térmica.
 - Emergía libre. Catálisis y energía de activación. Ciclo biológico de la energía. Fotosíntesis, respiración. Trabajo biológico.-