

Física 1 (Biólogos y Geólogos) – 2do. Cuatrimestre 2010 – cátedra Marina Inchaussandague

Fecha	Teórica	Práctica	Laboratorio
17/8	Cinemática: velocidad, aceleración, unidades. MRU	Repaso vectores	Presentación. Seguridad. Teoría de errores
20/8	MRUV. Caída libre. Tiro oblicuo	Cinemática: mov. unidimensionales	
24/8	Movimiento relativo	Cinemática: tiro oblicuo. Mov. relativo	Medición de magnitudes aleatorias
27/8	Leyes de Newton. Pares de acción y reacción. Peso. Unidades	Dinámica.	
31/8	Fuerza de rozamiento. Rozamiento en fluidos.	Rozamiento	Mediciones indirectas y diferencias significativas
3/9	Movimiento circular: cinemática y dinámica.	Mov. Circular	
7/9	Fuerza elástica. Oscilaciones. Péndulo	Mov. oscilatorio	Análisis de la relación entre dos magnitudes
10/9	Interacción gravitatoria	Mov. oscilatorio	
14/9	Trabajo y energía. Fuerzas conservativas. Energía potencial gravitatoria y elástica.	Trabajo. Energía potencial	MPLI y Rozamiento (1)
17/9	Energía mecánica. Conservación de la energía.	Energía mecánica	
24/9	Sistemas de partículas. Conservación de la cantidad de movimiento.	Cantidad de movimiento	MPLI y Rozamiento (2)
28/9	Choques. Masa variable	Choques	Movimiento oscilatorio amortiguado
1/10	Conservación del impulso angular	Conservación de L	
5/10	Hidrostática	Hidrostática	Viscosidad
8/10	Hidrodinámica. Fluidos viscosos	Hidrodinámica	
12/10	Tensión superficial. Capilaridad.	Tensión superficial. Capilaridad.	Recuperación
15/10	Repaso	Repaso	
19/10	PRIMER PARCIAL		Circuitos de corriente continua
22/10	Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Distribuciones discretas y continuas. Dipolo	Ley de Coulomb. Campo eléctrico	
26/10	Ley de Gauss	Ley de Gauss	Circuitos RC
29/10	Potencial electrostático. Superficies equipotenciales.	Superposición. Potencial	
2/11	Conductores. Capacidad. Capacitores en serie y en paralelo. Dieléctricos	Capacitores	Circuitos RLC
5/11	Corriente eléctrica y movimiento de cargas. Resistencia y ley de Ohm	Ley de Ohm	
9/11	F.e.m. Resistencias en serie y en paralelo. Reglas de Kirchoff.	Ley de Ohm. Circuitos con capacitores	Medición del campo magnético terrestre
12/11	Circuitos RC	Circuitos RC	
16/11	Magnetostática. Ley de Biot-Savart	Magnetostática	Exposición de práctica
19/11	Ley de Ampere. Fuerzas y torques sobre espiras de corriente e imanes.	Ley de Ampere	
23/11	Ley de Faraday. Generador de corriente alterna. Inductancia.	Ley de Ampere. Solenoide	Recuperación
26/11	Paramagnetismo, diamagnetismo y ferromagnetismo	Ley de Faraday	
30/11	Circuitos LR, LC y LRC. Energía magnética.	Repaso	
3/12	SEGUNDO PARCIAL		
10/12	RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL		
14/12	RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL		