

CAMPO ELÉCTRICO

Semana	Conceptos	Procedimientos/Objetivos	Actividades
	Interacción eléctrica: ley de Coulomb.	Continuar y ampliar los conocimientos sobre el concepto de campo de fuerzas. Para ello, nos introducimos en el conocimiento del campo eléctrico, estudiando sus características y su equivalencia con el gravitatorio.	3 (109).
	Interacción de 2 cargas puntuales. Superposición.		
	Energía potencial electrostática.		11 y 12 (116).
	Potencial electrostático. Superposición.		13, 14 (117) y 15 (118).
	Campo electrostático. Superposición.		4 a 6 (112), 20 (130), 8 (113), 9, 10 (114), 16 (118), 15, 18 a 20 (130).
	Trabajo eléctrico. Relación entre campo y potencial electrostático.		22 a 24 (121), 23 (130), 24, 25, 27 a 31 (131).
	Campo eléctrico uniforme. Movimiento de partículas cargadas en un campo eléctrico uniforme.		18 (119), 19, 20, 21 (120), 25, 26 (123), 21, 22 (130), 26, 33, 35 y 36 (131).

MOVIMIENTO ONDULATORIO

Semana	Conceptos	Procedimientos/Objetivos	Actividades
	Movimiento armónico simple (MAS): Ecuación y magnitudes que lo caracteriza. Dinámica del MAS.	Familiarización con este, como introducción al estudio de las ondas. Recordar lo estudiado en matemáticas sobre las funciones senos y cosenos (periódicas).	4 a 9 (13), 10 a 17 (15), 18 a 20 (17), 1 a 4, 8 a 13 (24), 17, 18, 20 y 23 (25).
	Introducción al movimiento ondulatorio: Definición de onda. Pulsos. Tipos. Magnitudes características. Velocidad de propagación. Ecuación de onda: armónica y unidimensional.	Conocimiento de otros entes físicos distintos a la materia: concepto de onda. Reconocer y aplicar la ecuación de onda, mediante el conocimiento de las distintas magnitudes que caracterizan una onda.	3 a 11 (34), 12 a 17 (37), 2 a 9, 11 a 13 (59), 14 a 24 (60).
	Principio de Huygens: Reflexión y refracción. Difracción. Polarización. Fenómenos de interferencia.	Conocer las propiedades de las ondas. Diferenciar las propiedades de materia y ondas.	10 (59).
	Energía transportada por la onda. Intensidad de la onda. Ondas estacionarias.		18 a 24 (45), 1 (59), 25 (60), 26 a 29, 30 a 32 (61).