Clase a Clase Física Contemporánea

#Clase	Temas	Descripción	Fecha
1	Física clásica – Crisis en la	Se describe el problema del eter,	18-03
_	física clásica – Kuhn&Popper	como sustrato para la propagación	10 00
		de las OEM. Y el problema de la	
		equiparticion de la energía.	
		Discusión.	
2	Sistemas inerciales –	Se define un S.I. Mostrar que la	21-03
	invarianza frente a	segunda Ley de Newton es	
	transformada de Galileo –	invariante de Galileo, pero la ec. De	
	Experimentos de Michelson-	onda no. Postulados de la RE.	
3	Morley -Derivación de las TL Transformaciones de Lorentz	Introducir notación tensorial.	25-03
3	– Intervalo invariante – Cono	Métrica de Minkowski. Intervalos	23-03
	de luz – Diagrama espacio-	tipo tiempo, espacio y nulos.	
	tiempo	Eventos, y comparación de	
	•	distancias y tiempos.	
4	Diagrama espacio-tiempo -		28-03
	Efectos - Dinámica relativista		
	– E=mc^2 – Conservación de		
	energía y momentum.		04.04
5	Invarianza de la Electrodinámica		01-04
6	Primera Prueba		04-04
7	Radiación de Planck –	Cuerpos calientes irradian – como	08-04
	Interpretación de Einstein	se absorbe radiación – cuerpo	
	·	negro – la fórmula de Planck –	
		catástrofe ultravioleta – gas de	
		Einstein	
8	Derivación de la fórmula de	Derivación moderna de la fórmula	11-04
	Planck	de Planck – Derivación original de	
	Floature and Fforts	Planck y sus interpretaciones	22.04
9	Electrones - Efecto fotoeléctrico - Efecto		22-04
	Compton		
10	Semana Universitaria		25-04
11	Átomo	Modelo de Thomson – Dispersión	29-04
		de Rutherford	
	Receso		02-05
	Suspendida		06-05
40	Suspendida		09-05
12	Dispersión de Rutherford – Modelo de Bohr	Finalizamos la dispersión de	13-05
	iviouelo de boilf	Rutherford – Se plantea el modelo de Bohr	
13	Segunda Prueba	de Bolli	16-05
14	Ondas piloto – Principio de	Ondas de De Broglie – Dispersion de	27-05
	incerteza	electrones – Dualidad	
		onda/partícula – Principio de	
		incerteza	

15	Partículas y Ondas – Ecuación de Schroedinger	Probabilidad – Funciones de onda – Interpretación de Copenhagen – Ecuación de Schroedinger	30-05
16	Aplicaciones de la ec. De schroedinger	Ecuación de Schroedinger - Valores esperados – pozo infinito	03-06
17	Pozos cuadrados	Pozo finito – Otros ejemplos en 1D – pozo infinito 3D	06-06
18	Oscilador armónico	Oscilador armónico – Barreras de potencial – Efecto tunel	10-06
19	Tercera Prueba		13-06
20	Física atómica I	Estructura atómica y la tabla periódica – Momentum angular total	17-06
21	Física Nuclear I	Propiedades nucleares – El Deuterón – Fuerzas nucleares – Estabilidad nuclear – Decaimiento radioactivo	24-06
22	Física Nuclear II	Decaimientos Alfa, Beta y Gamma – Reacciones nucleares – Fisión y Fusión	27-06
23	Física de Partículas I	Interacciones fundamentales – Clasificación de partículas – Leyes de conservación	01-07
24	Física de Partículas II	Quarks – Oscilaciones de neutrinos – GUT – Materia y Antimateria	04-07
25	Ejercicios		08-07
26	Cuarta Prueba		11-07
27	Recuperativas		15-07
28	Examen		18-07
29			22-07
30			25-07
31			