

		Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO PLANEACIÓN SEMANAL			
Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	FISICA II		
Periodo:	I	Grado:	11°		
Fecha inicio:	ENERO	Fecha final:	MARZO		
Intensidad Horaria semanal:				3	

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Por qué la mayoría de eventos o fenómenos de nuestra vida ocurren con regularidad en el tiempo, en intervalos iguales?

COMPETENCIAS:

- Modelo matemáticamente el movimiento de objetos cotidianos a partir de las fuerzas que actúan sobre ellos.
- Establezco relaciones entre frecuencia, amplitud, velocidad de propagación y longitud de onda en diversos tipos de ondas mecánicas

ESTANDARES BÁSICOS:

- Comprende la naturaleza de la propagación del sonido y de la luz como fenómenos ondulatorios (ondas mecánicas y electromagnéticas, respectivamente).

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	FISICA	MOVIMIENTO ARMONICO SIMPLE Análisis del movimiento periódico características y frecuencias del movimiento	Elaboración del rotulo primer periodo Plan de área Explicación del tema Toma de apuntes correspondientes	Video beam Tablero Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias páginas 8,9,10 11 y 12 en el cuaderno. Consulta sobre el tema visto Exposición de la consulta Quiz al final de la semana	

		periódico velocidad y frecuencia	.			ARGUMENTATIVA Argumenta, a partir de inferencias deductivas, las relaciones entre variables físicas que identifican un fenómeno. INTERPRETATIVA Identifica las características generales de un movimiento armónico simple. PROPOSITIVA Participa activamente en la solución de situaciones problema.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	FISICA	Velocidad angular (MCU) Como se miden los movimientos de la tierra	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias pagina 12 y 13 Taller en clase Taller correspondiente al tema Quiz al final de la clase (semana)	
semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
3	FISICA	ANALISIS DEL MOVIMIENTO Dinámica del movimiento armónico simple Cinemática del movimiento	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias pagina 15,16,17 y 18 Actividad en clase calificable Taller extra clase Quiz al final de la clase	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
4	FISICA	Resonancia de un oscilador Oscilador amortiguadores	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas	Desarrollo de competencias páginas 20,21,22 y 23 Actividad en clase Taller correspondiente a la	

			virtual. Libro físico, toma de nota	interactivas Libro físico (física 2)	secuencia Realización de ejercicios en clase Quiz al final de la clase	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
5	FISICA	SISTEMA MASA-RESORTE Análisis cinemático (masa -resorte) Energía del movimiento armónico simple	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias páginas 23,24 y 25 Actividad en clase Taller Quiz al final de la en clase semana Taller correspondiente a la unidad	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	FISICA	Fuerzas conservativas energía mecánica total	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias páginas 26,27 y 28 Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
7	FISICA	PENDULO SIMPLE	Explicación del tema.	Video beam Tablero	Desarrollo de competencias pagina	

		Dinámica del péndulo simple Cinemática del péndulo simple	Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	29,30 y 31 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz al final de la semana correspondiente a la unidad Resolución de taller en clase	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
8	FISICA	ONDAS Propiedades de las ondas Formación y propagación de las ondas	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas Libro físico (física 2)	Desarrollo de competencias páginas 37,38,39 y 40 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz al finalizar la semana Laboratorio rápido	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
9	FISICA	Se comienza a trabajar proyecto científico, primera fase de la investigación (feria de la ciencia 2026)	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero cuaderno de investigación	Se comienza con la clase de investigación, se revisa las actividades dejadas para cada 8 días	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
10	FISICA	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	