



INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2022

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
2	Ciencias naturales: Física.	11º

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Aplica los fenómenos y teorías ondulatorias para solucionar problemas relativos al sonido y a la luz.	<ol style="list-style-type: none"> Identifica las características dinámicas y cinemáticas de los sistemas físicos con movimiento armónico simple para plantear nuevos problemas. Comprende la clasificación de las ondas y aplica sus características en diversas situaciones propuestas. Plantea y soluciona situaciones problemas para la utilización de leyes y teorías físicas de los fenómenos ondulatorios. Identifica y relaciona variables en fenómenos relacionados con el sonido para aplicarlas en la resolución de problemas referentes a al efecto doppler. Reconoce las cualidades del sonido para comprender sus aplicaciones en la vida cotidiana. Realiza los procedimientos correctos para solucionar problemas relativos a la luz e identificar los fenómenos ondulatorios en ellos. Interpreta la información dada en situaciones propuestas con espejos planos y esféricos para construir imágenes y resolver problemas aplicando las características de la reflexión. Participa en forma activa del desarrollo de las clases y de las actividades que de estas se derivan. 	<p>Fenómenos ondulatorios: Ondas mecánicas y electromagnéticas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Movimiento ondulatorio: <ol style="list-style-type: none"> Clasificación de las ondas. Ecuación de onda. Ondas transversales en una cuerda. Fenómenos ondulatorios: <ol style="list-style-type: none"> Reflexión. Difracción. Superposición. Interferencia. El sonido como una onda mecánica: <ol style="list-style-type: none"> Cualidades del sonido. El efecto Doppler. Problemas de aplicación. La luz como una onda electromagnética. <ol style="list-style-type: none"> Reflexión de la luz: Espejos planos. Espejos esféricos: Cóncavos y convexos.



INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2022

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
2	Ciencias naturales: Física.	11º

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Aplica los fenómenos y teorías ondulatorias para solucionar problemas relativos al sonido y a la luz.	<ol style="list-style-type: none"> Identifica las características dinámicas y cinemáticas de los sistemas físicos con movimiento armónico simple para plantear nuevos problemas. Comprende la clasificación de las ondas y aplica sus características en diversas situaciones propuestas. Plantea y soluciona situaciones problemas para la utilización de leyes y teorías físicas de los fenómenos ondulatorios. Identifica y relaciona variables en fenómenos relacionados con el sonido para aplicarlas en la resolución de problemas referentes a al efecto doppler. Reconoce las cualidades del sonido para comprender sus aplicaciones en la vida cotidiana. Realiza los procedimientos correctos para solucionar problemas relativos a la luz e identificar los fenómenos ondulatorios en ellos. Interpreta la información dada en situaciones propuestas con espejos planos y esféricos para construir imágenes y resolver problemas aplicando las características de la reflexión. Participa en forma activa del desarrollo de las clases y de las actividades que de estas se derivan. 	<p>Fenómenos ondulatorios: Ondas mecánicas y electromagnéticas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Movimiento ondulatorio: <ol style="list-style-type: none"> Clasificación de las ondas. Ecuación de onda. Ondas transversales en una cuerda. Fenómenos ondulatorios: <ol style="list-style-type: none"> Reflexión. Difracción. Superposición. Interferencia. El sonido como una onda mecánica: <ol style="list-style-type: none"> Cualidades del sonido. El efecto Doppler. Problemas de aplicación. La luz como una onda electromagnética. <ol style="list-style-type: none"> Reflexión de la luz: Espejos planos. Espejos esféricos: Cóncavos y convexos.

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Taller en clase: Movimiento armónico simple.		
	Quiz individual: Ondas, clasificación y características.		
	Quiz: Situaciones relativas al sonido y sus características.		
	Quiz individual: el efecto Doppler.		
	Actividad: Cualidades del sonido.		
	Programada (20%): Fenómenos ondulatorios y espejos.		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Taller en clase: Movimiento armónico simple.		
	Quiz individual: Ondas, clasificación y características.		
	Quiz: Situaciones relativas al sonido y sus características.		
	Quiz individual: el efecto Doppler.		
	Actividad: Cualidades del sonido.		
	Programada (20%): Fenómenos ondulatorios y espejos.		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		