



INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2022

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

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Soluciona diversos problemas con lentes y carga eléctrica y aplica el concepto de corriente eléctrica en la resolución de problemas con circuitos eléctricos.	<ol style="list-style-type: none"> Realización de los procedimientos correctos para solucionar problemas relativos a la luz e identificar los fenómenos ondulatorios en ellos. Interpretación de la información dada en situaciones propuestas con espejos planos y esféricos para construir imágenes y resolver problemas aplicando las características de la reflexión. Reconocimiento del fenómeno ondulatorio de la refracción para solucionar situaciones problemas que involucran lentes. Empleo de la ley de Coulomb y del principio de superposición para determinar la fuerza eléctrica resultante sobre cargas puntuales. Aplicación de la ley de Ohm en la resolución de circuitos eléctricos serie para emplear los diferentes parámetros eléctricos. Resolución matemática de circuitos en paralelo para aplicar algunos conceptos de electricidad. Presentación oportuna y correcta en la exposición sobre instrumentos ópticos que se le ha asignado. Asume con responsabilidad y buena actitud las actividades académicas planteadas en las guías. 	<p>Reflexión y refracción de la luz, y electrostática</p> <ol style="list-style-type: none"> Reflexión de la luz: <ol style="list-style-type: none"> Espejos planos. Espejos esféricos: cóncavos y convexos. Refracción de la luz: <ol style="list-style-type: none"> Lentes convergentes. Lentes divergentes. La carga eléctrica y la ley de Coulomb: <ol style="list-style-type: none"> El principio de superposición. Campo y potencial eléctrico. Circuitos eléctricos: <ol style="list-style-type: none"> Ley de Ohm: corriente, voltaje y resistencia eléctrica. Circuitos eléctricos: serie y paralelo. Mixto (opcional) Potencia y energía eléctrica. Exposiciones: Instrumentos ópticos.



INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2022

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

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Soluciona diversos problemas con lentes y carga eléctrica y aplica el concepto de corriente eléctrica en la resolución de problemas con circuitos eléctricos.	<ol style="list-style-type: none"> Realización de los procedimientos correctos para solucionar problemas relativos a la luz e identificar los fenómenos ondulatorios en ellos. Interpretación de la información dada en situaciones propuestas con espejos planos y esféricos para construir imágenes y resolver problemas aplicando las características de la reflexión. Reconocimiento del fenómeno ondulatorio de la refracción para solucionar situaciones problemas que involucran lentes. Empleo de la ley de Coulomb y del principio de superposición para determinar la fuerza eléctrica resultante sobre cargas puntuales. Aplicación de la ley de Ohm en la resolución de circuitos eléctricos serie para emplear los diferentes parámetros eléctricos. Resolución matemática de circuitos en paralelo para aplicar algunos conceptos de electricidad. Presentación oportuna y correcta en la exposición sobre instrumentos ópticos que se le ha asignado. Asume con responsabilidad y buena actitud las actividades académicas planteadas en las guías. 	<p>Reflexión y refracción de la luz, y electrostática</p> <ol style="list-style-type: none"> Reflexión de la luz: <ol style="list-style-type: none"> Espejos planos. Espejos esféricos: cóncavos y convexos. Refracción de la luz: <ol style="list-style-type: none"> Lentes convergentes. Lentes divergentes. La carga eléctrica y la ley de Coulomb: <ol style="list-style-type: none"> El principio de superposición. Campo y potencial eléctrico. Circuitos eléctricos: <ol style="list-style-type: none"> Ley de Ohm: corriente, voltaje y resistencia eléctrica. Circuitos eléctricos: serie y paralelo. Mixto (opcional) Potencia y energía eléctrica. Exposiciones: Instrumentos ópticos.

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Actividad en clase individual: Teorías acerca de la naturaleza de la luz y su reflexión: Análisis teórico de espejos.		
	Quiz en parejas: Problemas con espejos.		
	Taller en clase: Lentes.		
	Quiz individual: Fuerza eléctrica en cargas puntuales.		
	Programada (20%): Circuitos eléctricos en serie.		
	Tarea: Circuitos eléctricos en paralelo.		
	Exposición en equipos: Instrumentos ópticos.		
	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
	Actividad en clase individual: Teorías acerca de la naturaleza de la luz y su reflexión: Análisis teórico de espejos.		
	Quiz en parejas: Problemas con espejos.		
	Taller en clase: Lentes.		
	Quiz individual: Fuerza eléctrica en cargas puntuales.		
	Programada (20%): Circuitos eléctricos en serie.		
	Tarea: Circuitos eléctricos en paralelo.		
	Exposición en equipos: Instrumentos ópticos.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		