

Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO





PLANEACIÓN SEMANAL 2018

					Charles and the Control of the Contr
Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	FISICA 1.		
Periodo:	III	Grado:	10º		
Fecha inicio:	Julio 6	Fecha final:	Septiembre	11	
Docente:	FRANCISCO MONTOYA			Intensidad Horaria semanal:	3

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Por qué el trabajo realizado por un cuerpo en movimiento, genera un tipo de energía?

COMPETENCIAS: Describe el trabajo que realiza un cuerpo al aplicarle una fuerza, y produciendo un tipo de energía, sea cinética o potencial, comprobando el principio de conservación de la energía mecánica, y demostrando dicho principio en un laboratorio práctico.

ESTANDARES BÁSICOS: Explico la diversidad biológica como consecuencia de cambios ambientales, genéticos y de relaciones dinámicas dentro de los ecosistemas.

-Relaciona la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.

-Identifica aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la materia.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
Julio 6 a 10	FISICA 1.	Principios de dinámica de Newton: leyes del movimiento. Trabajo, energía cinética y potencial. Potencia. Principio de conservación de la energía mecánica. Impulso, cantidad de movimiento. Laboratorio: desarrollo de trabajo mecanico.	Socialización del plan de área para el TERCER periodo con los estudiantes. Explicación del movimiento variado y realización de algunos ejercicios del examen final.	Video Beam. Aula de clase. Fichero memográfico. Plataformas virtuales. Instructivo de la bitácora del proyecto científico. Instructivo de los laboratorios.		INTERPRETATIVA: Describe cualitativa y cuantitativamente situaciones físicas relacionadas con trabajo, potencia y energía. ARGUMENTATIVA: Compara modelos de situaciones relacionadas con trabajo, potencia y energía. PROPOSITIVA: Aplica los conocimientos a situaciones experimentales de la vida cotidiana, formulando hipótesis en la solución de problemas.

2	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
-	Física 1.	temático		Califico los proyectos
Julio 13 a 17		Demostraciones	Demostraciones	científicos.
		del proyecto	del proyecto	
		científico fase 3	científico	
		y 4 final		
3	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
		temático		
Julio 20 a 24	Física 1.		Explicación del	Evalùo actitudinal durante
			concepto de	la explicación y
			fuerza.	participación en el tablero.
		0	Traslación y	Deall and and and
		Concepto de	equilibrio de	Realizo evaluación corta
		fuerza: unidades	fuerzas.	del mismo en su primera
		de fuerza,	Problemas de	aplicación.
		diagrama de	dinámica.	
		cuerpo libre.	Repaso primera	
		Segunda ley de Newton: relación	ley de Newton: la inercia.	
		entre masa y	Explicación de la	
		peso.	segunda ley.	
		peso.	Diagrama de	
			cuerpo libre y	
			desarrollo de	
			problemas.	
4	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
	J	temático		
27 a 31Julio	Física 1.	Tercera ley de	Explicación de la	Califico el desarrollo del
		Newton.	tercera ley.	taller y evalúo por escrito.
		Problemas de	Presentación del	
		aplicación de la	taller elaborado	
		tercera ley.	por el docente.	
	A = * 4	<u> </u>	Trabajo en clase.	Aprilance
5	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
	Física 1.	temático	Explicación de	Quiz semanal.
3 a 7 Agosto	FISICA I.	Trabajo, energía cinética y	los conceptos de	Quiz semanai. Desarrollo de ejercicios.
		potencial.	trabajo y energía	Desarrollo de ejercicios.
		Presentación de	cinética y	
		las fórmulas	potencial.	
		generales de	Explicación de	
		trabajo.	las fórmulas y	
		Desarrollo de	desarrollo de	
		problemas.	ejercicios.	
6	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
	•	temático		

	Física 1.	Potencia:	Evoliopción del	Quiz semanal.
40 44	risica 1.		Explicación del	
10 a 14		concepto y	concepto de	Participación en clase.
Agosto		desarrollo de	Potencia de un	
		ejercicios.	trabajo realizado	
			en un tiempo.	
			Realización de	
			ejercicios.	
7	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
	•	temático		
17 a 21	Física 1.	Impulso y	Explicación del	Se evalúa el interés y
Agosto		cantidad de	tema.	actitud durante el
1.90010		movimiento:	Presentación de	desarrollo del taller.
		dimensiones y	las fórmulas y	
		unidad de	desarrollo de	
		impulso,	ejercicios.	
		conservación de	ojorololos.	
		la cantidad de		
		movimiento,		
		colisión elástica		
_		e inelástica.		
8	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
		temático		
24 a 28	Física 1.	Laboratorio de	Práctica de	Pre informe de la práctic
Agosto		física. Instructivo.	laboratorio.	de laboratorio.
			Socialización del	Evaluación final de física
			instructivo del	Evaluación del taller.
			laboratorio.	
9	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
		temático		
31 agosto a	Física 1.	Presentación de	Realizo un	Quiz semanal.
4Septiembre		situaciones sobre	repaso general	Califico participación en I
•		equilibrio de	del contenido de	clases. Actitudinal.
		fuerzas,	todo el periodo.	
		traslación y	Realizo pruebas	
		movimiento,	de comprensión	
		desarrollo del	y ejercicios en el	
		trabajo y la	tablero con la	
		energía	participación de	
		desarrollada.	los estudiantes.	
10	Asignatura	Referente	Actividades	Acciones evaluativas
_	Asignatura	temático		
7 a	Física 1.	Principios sobre	Explico los	Fin del periodo. Ajuste d
11Septiembre		mecánica de	principios	notas al sistema.
•		fluídos: la	generales sobre	
		hidrostática, la	mecánica de	
		hidrodinámica.	fluídos.	
		maroamamica.	naidos.	

Socializ	o la Socializo la		
prueba	final. prueba final.		

OBSERVACIONES: Se describen cambios o actividades diferentes a las establecidas, situaciones relevantes que se adaptaron y sugerencias que se puedan aplicar para el año siguiente.

		CRITERIOS EVALUATIVOS					
INFORME PARCIAL INFORME FINAL							
INFORME PARCIAI Semana 2: Presentación del Proyecto científico fase 1. Socialización del taller de movimiento variado y califico su comprensión. Realizo un quiz corto del mismo. Semana 3: Explicación de las fórmulas y aplicación a problemas. Semana 4: Califico el desarrollo del taller y evalúo por escrito. Juego sobre quien sale al tablero a socializar dudas. Semana 5: Cada estudiante tiene en su plataforma institucional el	Evaluaciones 25 % Semana 2: Califico los proyectos científicos fase 1. Semana 3: Evalùo actitudinal durante la explicación y participación en el tablero. Realizo evaluación corta del mismo en su primera aplicación. Semana 4:	Actividades de proceso 40 % Semana 6: Exposiciones individuales de los proyectos científicos fase 2. Cada estudiante expresa el derrotero desde su bitácora de trabajo. Semana 7: Evaluación de preguntas al azar según numeración desde los dados. Exposición y critica de los proyectos científicos. Formulación de hipótesis: videos al respecto. Preparación de un laboratorio. Semana 8: Preparación para la prueba final: creación de un cuestionario con todos los temas vistos durante el periodo. Presentación de la prueba final de periodo. Laboratorio practico. Evaluaciones finales.	FINAL Evaluaciones 25 % Semana 6: Se evalúa las exposiciones del proyecto científico fase 2. Se califica la bitácora de trabajo. Semana 7: Califico creación de una hipótesis y su defensa científica. Instructivo de un laboratorio. Semana 8: Evaluación				
módulo sobre movimiento circular uniforme. Semana 6:	Califico el desarrollo del taller y evalúo	Talleres y cuestionarios. Semana 9:	de periodo. Califico el taller				
Semana 6: Análisis del movimiento. Se presentan las fórmulas y cómo se manejan y despejan sus	por escrito. Juego sobre quien sale al tablero a	Socializo las pruebas externas e internas. Socializo el informe del laboratorio. Video sobre cómo se transforma los ecosistemas con el paso del tiempo.	preparatorio como cuestionario final.				

variables. socializar dudas. Semana 10: Quiz semanal: Socialización de las actividades de Educa Califico Inventia de -ed. Norma. desarrollo de competencias. Explicación de mapas conceptuales y mapas resumen que presenta el libro sobre cada Juego de crucigramas tema. Socialización y formación de foros de opinión con pistas sobre el tema. sobre cada cuadro. Se califican todos los desarrollos de Semana 5: competencias que trae el libro guía de cada uno de los capítulos vistos en clase. Quiz semanal. Desarrollo de Lectura compartida e interpretativa: competencias. conjuntamente con los estudiantes, se realiza Consulta lectura compartida de cada capítulo. Se sobre los califica la participación con preguntas afines y instrumentos diálogos interpretativos. de medición de la Se colocan consultas sobre algún tema atmosfera, de específico de las ciencias naturales, el cual se la presión, de socializa y se califica en clase. precipitación.C Se realiza un ejercicio de pregunta rápida con ada semana respuesta inmediata. Los que contestan se aplica un obtienen su nota. quiz corto de cada tema Coloco dibujos sobre temas específicos de visto. En forma ciencias, los cuales son calificados. No se escrita, con admite pegar laminas ni bajarlos de internet. tres, máximo 5 Califico trabajo autónomo en clase: desarrollo de actividad, completación, sopa de letras. preguntas puntuales del tema.

Realización

laboratorio:

materiales.

conducta v

estudiante

elabora un

cuestionario

temas vistos

respuesta.

Semana 9:

Califico nivel

socialización

de las

pruebas

aplicadas.

desarrollo

del video.

cuenta la

todas las

académico

Se tiene en

sumatoria de

evaluaciones

correspondie ntes al 25% del periodo. Desde quices hasta evaluaciones verbales.

Se califican los pre informes de laboratorio de cada

Semana 10:

Participación activa en el

. Cada

con los

y su

desempeño.

del

		periodo.