

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Escalares y vectores	Que el alumno comprenda qué son los vectores y los escalares y pueda diferenciarlos.	Video	Bienvenida		
			Material corto	Momento de leer		
			Libro	Escalares y vectores		
			Video	Separa la yema de la clara		
			Material corto	Escalares y vectores		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Material corto	Sabías qué	calificado por la plataforma	
	Más sobre escalares y vectores, 7 opción múltiple	calificado por la plataforma				
2	Escalares y vectores	Que el alumno comprenda qué son los vectores y los escalares y pueda diferenciarlos.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Escalares y vectores		
			Material corto	Frases célebres		
			Material corto	¡Rompecabezas armado!		
			Sopa de letras	Encontremos 6 palabras	plataforma	
			Cuestionario	5 falso/verdadero	Calificado por la	
3	Representación de escalares y vectores	Que el alumno conozca las formas de representar escalares y vectores en el espacio.	Libro	vectores		
			Material corto	Momento de leer		
			Libro	vectores		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas		
			Material corto	Sabías qué		
			Material corto	Representación de escalares y		
			Cuestionario	5 opción múltiple	Calificado por la	
	Los vectores y sus partes, 4 opción múltiple	Calificado por la plataforma				
4	Representación de escalares y vectores	Que el alumno conozca las formas de representar escalares y	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Representación de escalares y vectores		
			Sopa de letras	Encontremos 7 palabras		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		vectores en el espacio.	Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	6 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
			Cuestionario	Polares y cartesianas, 6 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
5	Operaciones básicas con vectores	Que el alumno realice operaciones de suma y resta entre vectores	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Operaciones básicas con vectores		
			Video	Amplificación		
			Sopa de letras	Encontremos 6 palabras		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	suma de vectores usando el método gráfico		
			Cuestionario	Operaciones básicas con vectores, 7 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
			Cuestionario	Sumando vector, 6 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
6	Operaciones básicas con vectores	Que el alumno realice operaciones de suma y resta entre vectores	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Operaciones básicas con vectores		
			Material corto	Operaciones básicas con vectores, sohcahtoa		
			Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	con vectores, 7 opción múltiple teoría	Calificado por la plataforma	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Cuestionario	Ahora por componentes, 8 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
7	Producto escalar y vectorial	Que el alumno continúe realizando operaciones entre vectores, esta vez con el producto escalar y vectorial	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Producto escalar y vectorial		
			Apareamiento	Hagamos 4 parejas	Calificado por la plataforma	
			Material corto	Sabías qué		
			Cuestionario	Producto escalar y vectorial, 5 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
8	Producto escalar y vectorial	Que el alumno continúe realizando operaciones entre vectores, esta vez con el producto escalar y vectorial	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Producto escalar y vectorial		
			Cuestionario	Más sobre Producto escalar y vectorial, 4 opción múltiple teoría	Calificado por la plataforma	
			Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	Más sobre Producto escalar y vectorial, 5 opción múltiple teoría	Calificado por la plataforma	
9	Orientación y dirección para la educación vial	Que el alumno sepa cómo se aplican los vectores a la educación vial.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Orientación y dirección para la educación vial		
			Material corto	Sabías qué		
			Sopa de letras	encontremos 8 palabras	Calificado por la	
			Investigación	Vectores y ergonomía	Necesita atención del profesor	
10	Orientación y dirección para la	Que el alumno sepa cómo se	Material corto	Momento de leer		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
	educación vial	aplican los vectores a la educación vial.	Libro	Orientación y dirección para la educación vial		
			Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	Más sobre Orientación y dirección para la educación vial, 3 opción múltiple		
			Investigación	Los vectores y los cinturones de seguridad	Necesita atención del profesor	
11	Cinemática en una dimensión	Que el estudiante profundice en el estudio del movimiento en una dimensión.	Video	Bienvenida		
			Material corto	Momento de leer		
			Libro	Cinemática en una dimensión		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	Video sobre magnitudes fundamentales de la física.		
			Video	Abreviaturas		
			Video	Notación científica		
			Sopa de letras		Calificado por la plataforma	
12	Cinemática en una dimensión	Que el estudiante profundice en el estudio del movimiento en una dimensión.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Cinemática en una dimensión		
			Video	Experimento, pasas saltarinas		
			Material corto	Frases célebres		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Enlace web	Cinemática en una dimensión, el estudiante realiza 4 pruebas y una investigación sobre gráficas de movimiento	Necesita atención del profesor	
			Cuestionario	Cuestionario 5 preguntas falso/verdadero	Calificado por la plataforma	
13	Más cinemática y Newton	Que el alumno profundice en el movimiento y comprenda y aplique las leyes que lo gobiernan.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Más cinemática y Newton		
			Video	Experimento sustancia no newtoniana		
			Material corto	Sabías qué		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas	Calificado por la plataforma	
14	Más cinemática y Newton	Que el alumno profundice en el movimiento y comprenda y aplique las leyes que lo gobiernan.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Más cinemática y Newton		
			Material corto	Frases célebres		
					Calificado por la plataforma	
			Cuestionario	Cuestionario 5 opción múltiple		
15	Diagrama de cuerpo libre	Que el estudiante realice diagramas de cuerpo libre de diferentes tipos de fuerzas.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Diagrama de cuerpo libre		
			Video	Experimento globo reventón		
			Material corto	Sabías qué		
			Sopa de letras	Encontremos 5 palabras	Calificado por la plataforma	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
16	Diagrama de cuerpo libre	Que el estudiante realice diagramas de cuerpo libre de diferentes tipos de fuerzas.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Diagrama de cuerpo libre		
			Video	latas y pajillas		
			Material corto	Sabías qué		
			Cuestionario	5 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
17	Velocidad, aceleración y rapidez	Que el alumno distinga entre velocidad, aceleración y rapidez y los pueda aplicar.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Velocidad, aceleración y rapidez		
			Video	Video gráficas de aceleración		
			Material corto	Sabías qué		
			Sopa de letras	Encontremos 5 palabras	Calificado por la plataforma	
18	Velocidad, aceleración y rapidez	Que el alumno distinga entre velocidad, aceleración y rapidez y los pueda aplicar.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Velocidad, aceleración y rapidez		
			Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	Cuestionario 5 falso/verdadero	Calificado por la plataforma	
			Ordenamiento	Ordenamiento 5 ejercicios	Calificado por la plataforma	
19	Problemas de velocidad y aceleración	Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a problemas que	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Problemas de velocidad y aceleración		
			Material corto	Sabías qué		
			Ordenamiento	Ordenamiento 5 ejercicios	Calificado por la plataforma	
			Ordenamiento	Ordenamiento 5 ejercicios	Calificado por la plataforma	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		impliquen velocidad y	Apareamiento	Hagamos 5 parejas	Calificado por la plataforma	
20	Problemas de velocidad y aceleración	Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a problemas que impliquen velocidad y aceleración.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Problemas de velocidad y		
			Material corto	Frases célebres		
			Video	Cápsula de entretenimiento Bolsa de Cheetos		
			Video	Video ¿cómo resolver problemas en física?		
			Cuestionario	Cuestionario 5 opción múltiple	Calificado por la plataforma	
21	Movimiento relativo	Que el estudiante comprenda el concepto de movimiento relativo y lo relacione con situaciones de la vida diaria.	Video	Bienvenida		
			Material corto	Momento de leer		
			Libro	Movimiento Relativo		
			Material corto	Sabías que		
			Video	Video Galileo y el movimiento relativo		
22	Movimiento relativo	Que el estudiante comprenda el concepto de	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Movimiento Relativo		
			Material corto	Frases célebres		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		concepto de movimiento relativo y lo relacione con situaciones de la vida diaria.	Video	Cápsula de entretenimiento Bolsa con dispensador		
			Sopa de letras	Encontremos 5 palabras	Calificado por la plataforma	
23	Movimiento en dos dimensiones	Que el estudiante use los conocimientos adquiridos hasta ahora y los aplique al movimiento en dos dimensiones.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Cinemática en dos dimensiones		
			Video	Experimento Huevos giradores		
			Material corto	Sabías qué		
			Video	Video Movimiento en dos dimensiones		
			Video	Video Movimiento en dos dimensiones parte 2		
24	Movimiento en dos dimensiones	Que el estudiante use los conocimientos adquiridos hasta ahora y los	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Cinemática en dos dimensiones		
			Material corto	Frases célebres		
			Cuestionario	10 preguntas para verificar comprensión de conceptos		
25	Movimiento en dos dimensiones relacionado a la tecnología	Que el alumno relacione el movimiento en dos dimensiones a aplicaciones tecnológicas.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	dimensiones relacionado a la tecnología		
			Material corto	Frases célebres		
			PDF	Lectura Movimiento de proyectiles		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Cuestionario	Cuestionario 8 preguntas mixtas	necesita atención del profesor	
			Video	Presión en una vejiga		
26	Movimiento en dos dimensiones relacionado a la tecnología	Que el alumno relacione el movimiento en dos dimensiones a aplicaciones tecnológicas.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Movimiento en dos dimensiones relacionado a la tecnología		
			Material corto	Frases célebres		
			PDF	Lectura: Movimiento de proyectiles 2, lanzamiento horizontal y lanzamiento		
			Laboratorio	En un procesador de palabras, hacer un mapa mental con las ideas principales de	Necesita atención del profesor.	
27	Aportes del movimiento en dos dimensiones	Que el alumno relacione el movimiento en dos dimensiones a la tecnología y el mundo moderno.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Aportes del movimiento en dos dimensiones		
			Material corto	Sabías qué		
			Apareamiento	Hagamos 4 parejas	Calificado por la plataforma	
28	Aportes del movimiento en dos dimensiones	Que el alumno relacione el movimiento en dos dimensiones a la tecnología y	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Aportes del movimiento en dos dimensiones		
			Material corto	Frases célebres		

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- Física 1

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		la tecnología y el mundo moderno.	Video	Cápsula de entretenimiento Ideas para salsas		
			Investigación	Realiza una investigación sobre la biomecánica y sus aplicaciones	Necesita atención del profesor	
29	Problemas de movimiento en dos dimensiones	Que el alumno resuelva problemas cotidianos que impliquen movimiento en dos dimensiones.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Problemas de movimiento en dos dimensiones		
			Material corto	Frases célebres		
			Investigación	Realiza una investigación sobre el uso de vectores en el golf	Necesita atención del profesor	
			Video	Experimento globos y tachuelas		
30	Problemas de movimiento en dos dimensiones	Que el alumno resuelva problemas cotidianos que impliquen movimiento en dos dimensiones.	Material corto	Momento de leer		
			Libro	Problemas de movimiento en dos dimensiones		
			Material corto	Frases célebres		
			Apareamiento	Hagamos 5 parejas	Calificado por la plataforma	