GUÍA DEL TUTOR

8vo. Grado El Universo

DESCRIPCIÓN GENERAL

En este módulo se explica de manera detallada y sistemática los temás básicos y fundamentales de Física, para encaminar al estudiante en el estudio de la misma.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Modelos atómicos	Que el alumno conozca e identifique los diferentes modelos atómicos que se han enunciado a través del tiempo
2	Propiedades de los elementos	Que el estudiante conozca, identifique y distinga las diferentes propiedades de los elementos y sus características.
3	Clasificación periódica	Que el alumno conozca la estructura de la tabla periódica, aprenda a manejarla y localizar los elementos por sus características
4	Electrones valencia	Que el alumno conozca sobre los electrones de valencia, la formación de elementos compuestos y los cambios de energía.
5	Sustancias orgánicas e inorgánicas	Que el alumno conozca, comprenda e identifique las diferentes sustancias orgánicas e inorgánicas.
6	Formas de Generación de energía en la región	Que el estudiante conozca las diferentes formas de generación de energía en cada región del país, sus ventajas y desventajas.
7	La esfera celeste	Que el alumno conozca sobre la esfera celeste, sus características y componentes.
8	Historia de la Astronomía e instrumentos	Que el alumno conozca sobre el desarrollo de la astronomía e instrumentos de medición a través de la historia.
9	Características de los elementos del Sistema Solar	Que el alumno conozca sobre los diferentes elementos que componen el sistema solar.

10	Ley de Gravitación universal	Que el estudiante conozca y aplique la ley de gravitación universal.
11	Tercera ley de Newton	Que el estudiante conozca y analice las aplicaciones de la tercera ley de Newton.
12	Impulso, cantidad y conservación de movimiento	Que el estudiante distinga entre impulso, cantidad y conservación del movimiento.
13	Choques	Que el alumno profundice en el movimiento, específicamente choques de cuerpos y distinga las diferentes clases de choques.
14	Trabajo y potencia	Que el alumno comprenda el concepto de trabajo y potencia y los pueda distinguir.
15	Energía	Que el estudiante comprenda de dónde se origina la energía y cómo se aplica a sucesos de la vida diaria.
16	Movimiento circular	Que el alumno comprenda las leyes que gobiernan el movimiento circular y sus aplicaciones.
17	Momento de inercia	Que el alumno comprenda el momento de inercia, sus características e implicaciones.
18	Torque	Que el alumno conozca sobre el torque y sus múltiples aplicaciones.
19	Centro de gravedad y centro de masa	Que el estudiante identifique el centro de gravedad y centro de masa de diferentes figuras y comprenda la importancia de su existencia.
20	Biomecánica	Que el alumno conozca aplicaciones de la física en la vida diaria.
21	El universo y su estructura	Que el alumno conozca sobre la estructura del universo e identifique sus componentes.
22	Evolución del universo	Que el alumno conozca sobre la evolución del universo, desde su formación hasta nuestros días y los pronósticos sobre el futuro.
23	Formación de estrellas	Que el alumno estudie sobre los fenómenos que dan lugar a la formación de estrellas.
24	La química del universo	Que el alumno conozca los cambios químicos que han ocurrido y ocurren en el universo.
25	Historia de la Astronomía	Que el alumno conozca la historia del desenvolvimiento de la Astronomía.