



GUÍA DEL TUTOR

7mo. Grado El Universo

DESCRIPCIÓN GENERAL

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

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Propiedades de la materia	Que el alumno conozca e identifique las propiedades de la materia y para qué sirven.
2	Estados de la materia	Que el estudiante conozca, identifique y distinga los diferentes estados de la materia.
3	Sólidos	Que el alumno conozca la estructura de los sólidos, comprenda el porqué de su comportamiento y aproveche sus características.
4	Fluidos	Que el alumno conozca la estructura de los fluidos, comprenda el porqué de su comportamiento y aproveche sus características.
5	Presión en un fluido	Que el alumno comprenda la presión en un fluido y aproveche sus ventajas.
6	Átomo: protones, neutrones, electrones	Que el estudiante aprenda la estructura del átomo e identifique sus propiedades y componentes.
7	Clasificación periódica de los elementos	Que el alumno comprenda cómo están clasificados los elementos en la tabla periódica, sepa interpretar la tabla y encontrar sus elementos de acuerdo a sus características.
8	Formas de energía	Que el alumno conozca sobre diferentes formas de energía, de dónde se obtienen y los usos que se les puede dar.
9	El universo y su estructura	Que el alumno conozca la formación del universo y su estructura.
10	Sistema solar y Astronomía	Que el estudiante conozca sobre el sistema solar y los principios de Astronomía.

11	Movimiento	Que el estudiante incursione en las leyes del movimiento, comprenda sus principios y pueda aplicarlos
12	Desplazamiento	Que el estudiante distinga entre desplazamiento y trayectoria y pueda aplicar lo aprendido al movimiento.
13	Primera ley de Newton	Que el alumno profundice en el movimiento y comprenda y aplique las leyes que lo gobiernan.
14	Equilibrio	Que el alumno comprenda el concepto de equilibrio entre cuerpos y aplique las leyes del movimiento
15	MRU	Que el estudiante comprenda las leyes del movimiento rectilíneo uniforme.
16	Movimiento en una dimensión	Que el alumno comprenda las leyes y características del movimiento en una dimensión y lo aplique a la vida diaria.
17	Escalares y vectores	Que el alumno comprenda el concepto de escalares y vectores.
18	Método paralelogramo	Que el alumno use el método del paralelogramo para la suma y resta de vectores.
19	Movimiento de proyectiles	Que el estudiante estudie y analice el movimiento de proyectiles y lo use para la vida diaria.
20	Movimiento circular	Que el alumno profundice en las leyes y comportamiento del movimiento circular y sus aplicaciones.
21	Repaso fuerzas	Que el alumno repase y aplique los conceptos estudiados sobre aplicación de fuerzas.
22	Fricción	Que el alumno incorpore el concepto de fricción a lo aprendido sobre los diferentes sistemas de movimiento y comprenda el por qué se modifican los movimientos.
23	Ley de Hooke	Se continúa estudie fuerzas en resortes y cuerpos elásticos y reconozca y aplique la ley de Hooke.