**GUíA DE FÍSICA**

**CLASE 1 (miércoles 11/03/2020)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Nombre:***  | ***Curso: 1°medio\_\_\_\_*** | ***Fecha:*** ***\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_***  |
| ***Prof. Marta Montero González (******martamonterog@gmail.com******)*** |
| Unidad 0 | **INTRODUCCION A LA FÍSICA** |  |
| OBJETIVO: | Comprender lo que estudia el área de la física y sus subdivisiones. |
| Habilidades o Destrezas | **Puntaje Total** | Puntaje Obtenido |
| Observar y describir detalladamente las características de objetos, procesos y fenómenos. | **28** |  |

FÍSICA. Término que proviene del griego phisis y que significa “realidad” o “naturaleza”. Se trata de la ciencia que estudia las propiedades de la naturaleza con el apoyo de la matemática. La física se encarga de analizar las características de la energía, el tiempo y la materia, así como también los vínculos que se establecen entre ellos.

La Física, como disciplina científica, indaga acerca del porqué y el cómo suceden los fenómenos naturales que observamos; en este proceso usamos nuestros sentidos y los instrumentos de medición y de observación de los cuales disponemos.

En este contexto, los físicos intentan descubrir las leyes básicas que rigen el comportamiento y las interacciones de la materia y la energía en cualquiera de sus formas. Así mismo, escudriñan la naturaleza de las estrellas, la luz, el tiempo, el sonido y las partículas subatómicas, entre otros objetos de estudio.

En conclusión, mediante la física se busca descubrir generalidades sobre la estructura básica del universo, para así explicar fenómenos observables en términos de principios fundamentales.

**Evolución Histórica De La Física.**

**Física Antigua.** En la Grecia antigua, unos 500 años antes de Cristo, encontramos a hombres sabios, como Aristóteles, Anaxágoras y Tales de Mileto, que son considerados los primeros físicos y los iniciadores del pensamiento científico. A ellos se atribuye la elaboración y formulación de los primeros modelos del universo y las primeras mediciones geométricas de nuestro planeta. En aquella época, el estudio científico era básicamente especulativo y fundado en razonamiento lógicos, estéticos y éticos.

**Física Clásica.** Las ideas de Aristóteles plasmaron y dirigieron el quehacer científico por más de 15 siglos hasta que en 1580 el gran italiano Galileo Galilei introdujo la idea de la *necesidad de experimenta*r para confirmar cualquier especulación teórica, proponiendo un método ordenado y sistemático para hacer ciencia: el método científico. En esta época son importantes los aportes de Robert Hooke, Isaac Newton, James Maxwell y Christian Huygens al estudio de la mecánica y del electromagnetismo.

**Física Moderna.** Hacia fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX surgen personajes como Max Planck, Albert Einstein, Niels Bohr, y Werner Heisenberg. Con ellos nacen conceptos físicos como la relatividad, la cuantización, y el principio de indeterminación que cambiaron la visión de la naturaleza, ya que se comenzó a estudiar todo a nivel atómico.

**Física Contemporánea**. Esta comprendida desde el año 1930 hasta hoy y se ha caracterizado por la búsqueda de una teoría única que permita describir el universo para poder predecir su futuro. Se destacan personas como Murray Gell Mann, Richard Feynman y Abdus Salam que han revolucionado la física y la forma de ver el mundo con sus planteamientos

<https://fisica.laguia2000.com/conceptos-basicos/introduccion-al-estudio-de-la-fisica>

FISICA GENERAL, MAXIMO ALVARENGA

FISICA 1° MEDIO, SANTILLANA

**I.- Responda las siguientes preguntas (2P cada una)**

¿Qué es la Física? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué utilizamos en Física? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué estudia la Física? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II.- *Por cada etapa de la Física debe responder las siguientes preguntas* (2P cada una)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Física Antigua | Física Clásica | Física Moderna | Física contemporánea |
| 1. ¿Cuál(es) son las principales características?
 |  |  |  |  |
| 1. Personajes destacados.
 |  |  |  |  |
| 1. Impacto en la Sociedad.
 |  |  |  |  |