

## Resuelve el siguiente crucigrama acerca de las ramas de la Física



1. Describe el Universo a partir de la velocidad de la luz en todas sus ecuaciones.
2. Describe los fenómenos magnéticos, en los cuales intervienen cargas eléctricas en reposo y en movimiento.
3. Estudia el sonido, infrasonido y ultrasonido, es decir, ondas mecánicas que se propagan por medios físicos.
4. Estudia los procesos en los que se transfiere energía como calor y trabajo.
5. Estudia y analiza el movimiento (cinemática) y reposo (estática) de los cuerpos y su evolución.
6. Estudia los fenómenos físicos a escalas microscópicas, donde la acción es del orden de la constante de Planck.
7. Estudia las propiedades y el comportamiento de los átomos.
8. Estudia propiedades físicas de los materiales sólidos a través de la mecánica cuántica.
9. Estudia la luz como una onda y explica algunos fenómenos luminosos.
10. Estudia los componentes elementales de la materia y las interacciones entre éstos.
11. Describe los fenómenos eléctricos en los cuales intervienen cargas eléctricas en reposo y en movimiento.
12. Estudia las propiedades y el comportamiento de los núcleos atómicos.

## ¿Qué sabes sobre las magnitudes?

Responde verdadero o falso

	V	F
Las magnitudes son características que pueden ser definidas de forma numérica	V	F
Las magnitudes fundamentales son aquellas que no se pueden definir en función de ninguna otra magnitud.	V	F
El tiempo es una magnitud derivada.	V	F

## Unidades en Física: El Sistema Internacional

¿Qué sabes de las unidades del Sistema Internacional?  
Responde verdaderas o falso

	V	F
Una unidad es una magnitud.	V	F
El Sistema Internacional de Unidades surgió para intentar que todas las regiones del mundo utilizasen las mismas unidades	V	F
La unidad de medida del tiempo en el Sistema Internacional es la hora (h).	V	F
La unidad de medida de la masa en el Sistema Internacional es el Kilogramo (Kg)	V	F

## ¿Qué estamos definiendo?

Arrastra el concepto para unirlo con su definición.

1. \_\_\_\_\_: Es aquel que es capaz de medir magnitudes asociadas a un sistema físico, con el objetivo de obtener información sobre el estado físico de dicho sistema.
2. \_\_\_\_\_: Son físicamente reales y corresponden a un conjunto de instrumentos de medida diseñados para la determinación de cantidades físicas.
3. \_\_\_\_\_: lugar desde el cual se efectúa una medición.
4. \_\_\_\_\_: Es un sistema tal que, para describir únicamente la posición de un punto, usa uno o más números (los cuales son llamados coordenadas) del punto.
5. \_\_\_\_\_: es un segmento entre dos puntos con una flecha en un extremo, y tiene 3 características: dirección, sentido y módulo o magnitud.

Sistema de Medida    Vector    Observador

Sistema de Coordenadas    Punto de Referencia

**Convertimos unidades:** une cada unidad con la equivalente

70 km/h	2,88 km/h
4 km	100 m/s
36 km/h	18000 m/h
30 km/min	4000 m
48 m/min	0,85 km/min
51 km/h	19, 44 m/s
18 km/h	5000 cm/s