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.

LIVEWORKSHEETS

¿Qué sabes sobre las magnitudes?

Responde verdadero o falso

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

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

LIVEWORKSHEETS

¿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 unívocamente 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

LIVEWORKSHEETS