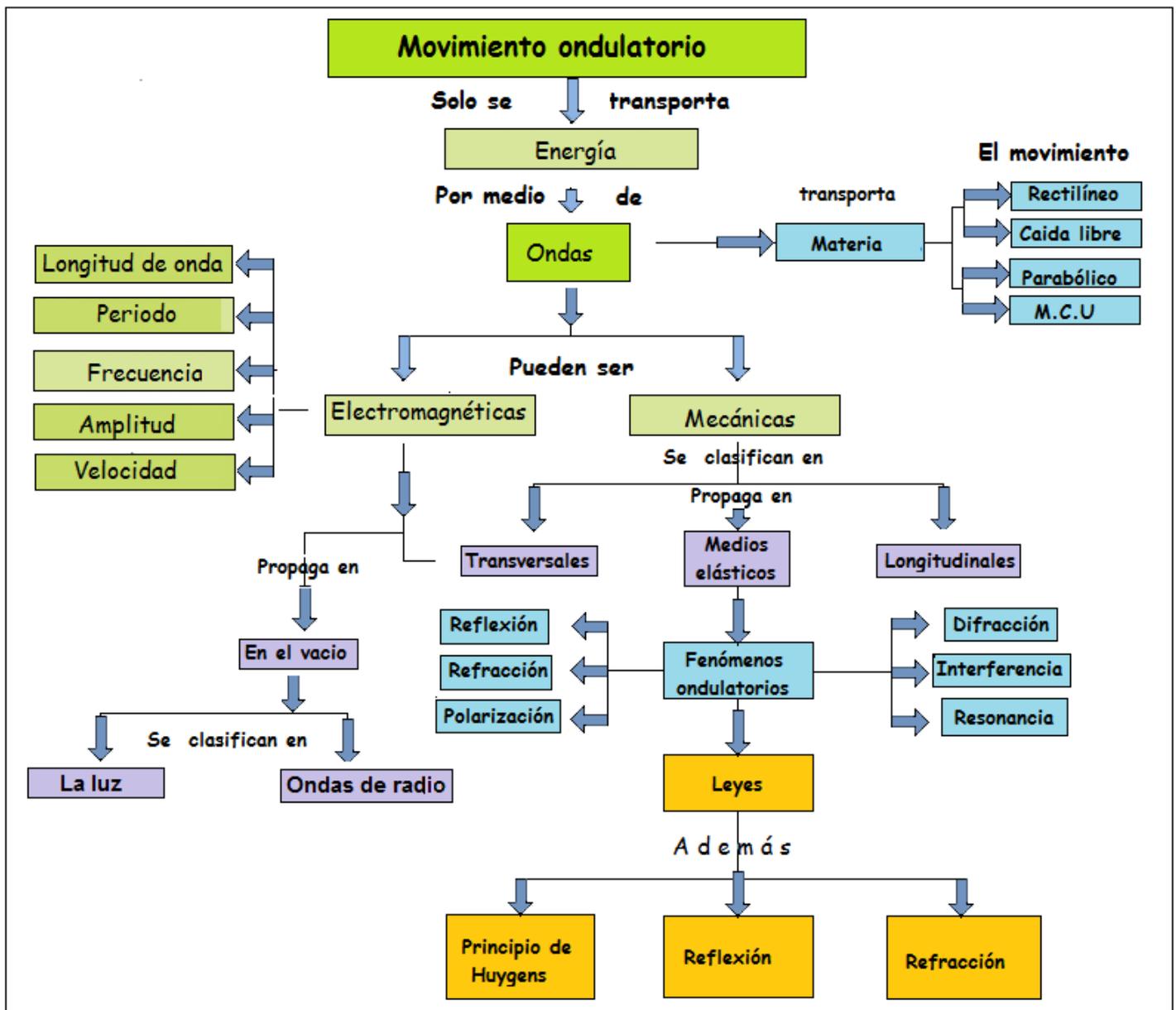


1. Consulta y da ejemplos de las ecuaciones de movimiento armónico simple.
- 1.1 Define los términos desconocidos del mapa conceptual.

When the acceleration of an object is proportional to its position and is in the direction opposite the displacement from equilibrium, the object moves with simple harmonic motion. The position x of a simple harmonic oscillator varies periodically in time according to the expression

$$x(t) = A \cos(\omega t + \phi)$$

where A is the amplitude of the motion, ω is the angular frequency, and ϕ is the phase constant. The value of ϕ depends on the initial position and initial velocity of the oscillator.



2. Del archivo adjunto: Ejercicios ICFES Hipertexto, desarrolla:

2.1 Cada uno de los ejercicios de acuerdo a las indicaciones dadas en clase.

2.2 El ejercicio que corresponda a tu código de lista resuélvelo en una diapositiva y envíala con el procedimiento para exponerlo en las clases remotas.

3. Cada estudiante elegirá uno de los siguientes temas, consultará sobre el tema y realizará un poster.

3.1	Energía sistemas oscilantes	3.6	Infrarrojo e infrasonido
3.2	Umbral de la audición	3.7	Ondas Sísmicas
3.3	Radar	3.8	Amortiguador elastométrico
3.4	Ecolocación	3.9	Instrumentos de Cuerdas
3.5	Oído humano	3.10	Tubos sonoros

4. Cine Familiar.

En la medida de lo posible elige una película en relación a la ciencia y obsérvala en familia. A continuación unos ejemplos: Películas Científicas

https://www.youtube.com/watch?v=mRUCc4oAvko&ab_channel=F%C3%ADsicapura

5.1 Realiza una reseña de la película vista.

5.2 Pregunta las percepciones de la película, como mejor escena, realidad... es decir un tipo de conversatorio al final de la película y registra los comentarios.

5. Actividad Ambiental Familiar

5.1 Consulta sobre: **Fundación Botellas de Amor: un modelo de reciclaje que cautiva**

Un innovador modelo de reciclaje con amplios beneficios ambientales y sociales está recibiendo el respaldo de importantes empresas e instituciones en Colombia y América Latina.

El llenado de botellas de PET con empaques flexibles ha demostrado ser un mecanismo eficiente de recolección, clasificación y procesamiento de un material que no ha contado tradicionalmente con canales de reciclaje muy establecidos.

5.2 Inicia con el llenado de tu botellita de amor

¿Como llenar una botella de amor?

- ♥ Busca una botella plástica vacía de cualquier tamaño (se puede utilizar bidón de agua).
- ♥ Llena la botella con todo tipo de plásticos: Bolsas, paquetes de fideos, arroz, polenta, galletitas, snacks, envoltorios de golosinas etc.
- ♥ Además puede ir el palito del chupetin, los mezcladores de café, las bolsas de carnicería/ pollería (previamente enjuagadas) sachet de leche (enjuagado)
- ♥ Con la ayuda de una cuchara de madera, varilla, aguja de tejer o cualquier elemento que nos permita hacer presión vamos compactando la botella hasta dejarla bien llena.
- ♥ Una botella bien compactada pesa 500g! A ponerle amor al compactado y a dejarlas sin aire!!
- ♥ Una vez llenas las llevamos al centro de acopio más cercano, para que la fundación pueda pasar a retirar!!

♥ REDUCIR, RECICLAR Y REUTILIZAR ES POSIBLE!

Fundación
Llena una botella de amor

Rotary
Lomas Este