

4. Averigua el valor del voltaje al que funcionan y la potencia que consumen los electrodomésticos de tu casa. Estima el tiempo de uso en un mes. Registra los datos en una tabla como la siguiente:

Electrodoméstico	
Potencia(Kw)	
Tiempo de uso en un mes	
Energía consumida(Kwh)	

5. De acuerdo con los datos de la tabla del punto anterior, ¿Cuánta energía consumen los electrodomésticos señalados durante un mes?
6. Defina los siguientes conceptos: Movimiento ondulatorio, pulso, frente de onda, ondas periódicas, amplitud de onda, longitud de onda, velocidad de propagación, periodo frecuencia.
7. Explique qué es el Hertz y su relación con la frecuencia de onda.
8. Clasifique las ondas teniendo en cuenta el medio, en el cual, se propagan; y defina la cada una de las clases de onda.
9. Defina reflexión de onda y asocie este fenómeno físico a un evento de su cotidianidad.
10. Defina Refracción de onda y asocie este fenómeno físico a un evento de su cotidianidad. Escriba, si el sonido en el polo norte, se propaga más rápidamente que en el trópico y ¿Por qué?
11. Escriba, si el sonido se propaga más rápidamente, en un metal o en el agua. Justifique su respuesta.
12. Entre las propiedades del sonido, está el tono. Escriba que es el tono y con qué magnitud está relacionado.
13. Defina La intensidad del sonido, con qué magnitud está relacionado y la unidad en que se expresa.
14. Defina nivel de intensidad
15. ¿Qué es un decibel?
16. Explique utilizando un diagrama de flujo, las teorías de la naturaleza de luz, que se han postulado a través del tiempo.
17. Explique la diferencia existente entre un haz y un rayo de la luz.
18. Explique la teoría de la naturaleza de luz de Albert Einstein.
19. Defina el concepto de Iridiscencia de la luz y explique en qué evento de su cotidianidad se evidencia.
20. Defina el concepto de Difracción de la luz y explique en qué evento de su cotidianidad se evidencia.
21. Defina el concepto de Reflexión de la luz y explique en qué evento de su cotidianidad se evidencia.
22. Defina el concepto de Refracción de la luz y explique en qué evento de su cotidianidad se evidencia.
23. Defina el concepto de Polarización de la luz y explique en qué evento de su cotidianidad se evidencia.