



FUNDACIÓN VEDRUNA
SEVILLA
COLEGIO SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA

DEPARTAMENTO DE CC.NN. Y TECNOLOGÍA

FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO
PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE

ACTIVIDADES TEMA 6. ONDAS. LA LUZ Y EL SONIDO.

1. ¿Qué es una onda?
2. Explica los tipos de onda según la necesidad de que se transmitan a través de un medio material o no.
3. Explica los tipos de onda según la dirección de su movimiento de vibración.
4. Dibuja una onda y señala sus partes.
5. Explica las partes de una onda.
6. Dibuja tres ondas transversales de 2 cm de amplitud y de 2, 4 y 5 cm de longitud de onda respectivamente.
7. Realiza el dibujo de dos ondas con la misma longitud de onda y distinta amplitud.
8. ¿Qué es la luz? ¿Cómo se clasifica?
9. ¿Qué diferencia hay entre los objetos transparentes, translúcidos y opacos?
10. La distancia entre la Tierra y el Sol se llama unidad astronómica (UA) y equivale aproximadamente a 150 millones de Kilómetros. Calcula:
 - a) Su valor en unidades del Sistema Internacional.
 - b) El tiempo que tarda en llegar un rayo de luz desde el Sol hasta la Tierra.
11. ¿Qué color refleja una camiseta de color verde? ¿Y una de color negro? ¿Y de color blanco?
12. ¿En qué consiste el fenómeno de la reflexión de la luz?
13. Cita y define los tipos de reflexión que existen.
14. ¿En qué consiste el fenómeno de la refracción de la luz?
15. A veces los prismas reflejan luces de todos los colores. ¿A qué fenómeno luminoso es debido este efecto?
16. ¿Qué son los espejos? Realice una clasificación de los mismos.
17. ¿Qué son las lentes? Realice una clasificación de las mismas.

18. ¿Qué significa que el sonido es una onda mecánica y longitudinal?

19. ¿Qué es el eco? ¿En qué situaciones se produce? ¿Cuál es la diferencia entre eco y reverberación?