**EVENTOS ONDULATORIOS - CRUCIGRAMA**

Rellena con el término que se pide en cada definición el recuadro que aparece en blanco. Ten en cuenta las pistas horizontales y verticales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Horizontales** | |
| 2. | La superposición de dos ondas en un punto recibe el nombre de... |
| 6. | Ondas mecánicas longitudinales y de presión cuya frecuencia es inferior a 20 Hz. |
| 8. | Ondas mecánicas longitudinales y de presión cuya frecuencia es superior al límite de audición. |
| 10. | El cambio de dirección, dentro del mismo medio, que experimenta una onda al incidir sobre una superficie de separación entre dos medios. |
| 12. | Fenómeno por el que las ondas logran bordear un obstáculo y propagarse detrás del mismo. |
| 15. | El número de vibraciones completas realizadas en un segundo. |
| 19. | La cantidad de energía que atraviesa perpendicularmente a la unidad de superficie en un movimiento ondulatorio. |
| 21. | Vibración completa, ciclo, u ….... |
| 22. | Cualidad del sonido por la que se perciben con mayor o menor fuerza. |
| 23. | Sonido más débil que acompaña al fundamental.  **Verticales** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1. | Para una onda, la distancia que se ha propagado durante un periodo. |
| 3. | El resultado de dos ondas de la misma amplitud y frecuencia que se propagan en la misma dirección, pero en sentido contrario. |
| 4. | Cuando el foco emisor de un sonido tiene una velocidad superior a la del sonido, se produce una onda de.... |
| 5. | El autor del siguiente principio: "Todo punto de un frente de ondas es centro emisor de nuevas ondas elementales cuya envolvente es el nuevo frente de ondas". |
| 7. | Unidad de medida del nivel de intensidad del sonido. |
| 9. | Fenómeno por el que, al vibrar un cuerpo, vibra otro próximo a él, y sucede cuando la frecuencia de las vibraciones del resonador coinciden con las del vibrador. |
| 11. | Cambio en la dirección de propagación de una onda y en el valor de la velocidad al atravesar de un medio a otro de distinto índice. |
| 13. | También llamada frecuencia angular, representa la velocidad angular constante del movimiento. |
| 14. | El máximo desplazamiento que tiene lugar durante una vibración se llama... |
| 16. | La posición de la partícula vibrante en cualquier instante referida a la posición de equilibrio se llama... |
| 17. | El descubridor del fenómeno que consiste en el cambio en la frecuencia de una onda cuando existe movimiento relativo entre la fuente que lo emite y el observador que lo percibe. |
| 18. | Una partícula que está animada de un movimiento armónico simple, por poseer energía cinética y potencial, se llama oscilador.... |
| 20. | Repetición del sonido originado por una reflexión de la onda sonora. |