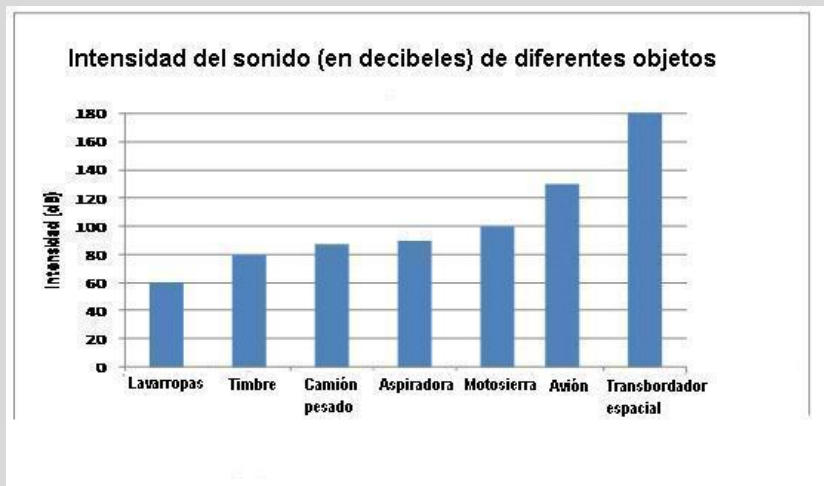


| | |
|----------------------------|---|
| CÓDIGO | CIE901 |
| TÍTULO | ¿Cuánto ruido soportamos? |
| MACROCONCEPTO | Sistemas vivos |
| HABILIDAD COGNITIVA | Solución de problemas |
| OBJETIVO | Deducir a partir de la información brindada en una gráfica, una tabla y un texto para cuál actividad será necesario el uso de protectores de oídos. |
| PERFIL DE EGRESO | Leer y escribir textos descriptivos, explicativos y argumentativos, en diferentes formatos. |

La gráfica muestra la intensidad del sonido (decibeles) que producen algunos objetos cuando funcionan.



La tabla que sigue presenta el tiempo máximo de exposición a sonidos de diferentes intensidades, que se pueden soportar sin protectores.

| Tiempo máximo de exposición (en horas) | Decibeles tolerados |
|--|---------------------|
| 8 | 90 |
| 4 | 95 |
| 2 | 100 |
| 1/4 | 115 |
| 0 | 140 |

Estar expuestos a sonidos intensos ocasiona lesiones en la audición, dependiendo del tiempo de exposición.

¿Para cuál de estas actividades se debería usar protectores para los oídos si se fuera a realizar por 2 horas?

- A) Pasar la aspiradora.
- B) Trabajar en una pista del aeropuerto.
- C) Trabajar en un lavadero de ropa.
- D) Manejar un camión pesado.

| Código | Texto | Justificación | % |
|--------|---------------------------------------|--|----|
| A | Pasar la aspiradora. | Supone que en dos horas se duplica la intensidad del sonido y que por lo tanto supera la intensidad máxima que se tolera sin protección. | 16 |
| B | Trabajar en una pista del aeropuerto. | CLAVE Identifica en la tabla el valor (100) en decibeles que se puede tolerar por dos horas sin protección. Interpreta a partir de la información del texto que a partir de ese valor debe usar protectores si se está expuesto durante dos horas o más. Identifica en la gráfica los objetos que producen sonidos iguales o superiores a 100 decibeles y selecciona de las opciones el que cumple con ese requisito. | 67 |
| C | Trabajar en un lavadero de ropa. | Supone que en un lavadero de ropa al haber varias lavarropas la intensidad del sonido se suma de tal forma que superan los 100 decibeles. | 7 |
| D | Manejar un camión pesado. | Se basa en su experiencia cotidiana en la que ha visto operarios de vehículos pesados, como grúas o montacargas, que utilizan protectores para sus oídos. | 10 |