**Le onde e la loro rappresentazione – Pre-Test**

1. Che cosa è un’onda? Prova a spiegarlo anche facendo uso di alcuni esempi.
2. Quali tra questi oggetti emettono onde? Giustifica la tua risposta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oggetto** | **Emette onde (SI/NO)** | **Giustificazione** |
| Corde vocali essere umano |  |  |
| Stelle |  |  |
| Molla che oscilla |  |  |
| Cellulare acceso |  |  |
| Corda di chitarra che vibra |  |  |
| Lampadina accesa |  |  |
| Martello pneumatico in azione |  |  |
| Pendolo che oscilla |  |  |

1. Scegli tra gli oggetti del punto 1 quelli che secondo te producono un **suono**. Giustifica la tua scelta e spiega brevemente come è possibile produrlo descrivendone il meccanismo fisico

Giustificazione:

Meccanismo fisico:

1. Da quali grandezze e parametri fisici è descritto il suono delle sorgenti da te scelte?
2. Da quali grandezze e parametri fisici delle sorgenti da te scelte dipende secondo te il suono prodotto?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Come rappresenteresti graficamente un suono nel grafico a lato? Quali grandezze utilizzeresti? Spiega brevemente |  |

1. Scegli tra gli oggetti del punto 1 quelli che secondo te producono **luce**. Giustifica la tua scelta e spiega brevemente come è possibile produrla descrivendone il meccanismo fisico

Giustificazione:

Meccanismo fisico:

1. Da quali grandezze e parametri fisici è descritta la luce delle sorgenti da te scelte?
2. Da quali parametri fisici delle sorgenti da te scelte dipende secondo te la luce prodotta?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Come rappresenteresti graficamente la luce nel grafico a lato? Quali grandezze utilizzeresti? |  |