# Actividad definición electrónica y notación científica

1. Describa 3 y dibuje una de las aplicaciones de cada rama de la electrónica.
2. La potencia eléctrica(W) es una unidad fundamental en el desarrollo de la electrónica, convertir usando notación científica:

|  |  |
| --- | --- |
| Unidad sin notación científica | Unidad con notación científica |
| 5000W | KW |
| 345000W | MW |
| 67000000W | MW |
| 8500000W | TW |
| 6800000W | MW |
| 5000000000000000W | GW |
| 324550000000W | KW |

1. Convertir la potencia eléctrica usando notación científica, según la notación solicitada:

|  |  |
| --- | --- |
| Unidad sin notación científica | Unidad con notación científica |
| 50000W | Mw |
| 45W | Mw |
| 0.15W | µW |
| 0.324W | µW |
| 0.5600000W | nW |
| 0.79000000000W | nW |
| 0.804000000000000000000W | Pw |

1. Convertir la potencia eléctrica usando notación científica, según la notación solicitada:

|  |  |
| --- | --- |
| Unidad sin notación científica | Unidad con notación científica |
| 500mW | KW |
| 45000KW | MW |
| 67000dW | MW |
| 4500W | TW |
| 0.00055µW | Nw |
| 0.70µW | Nw |
| 0.80MW | Pw |

1. Convierte los siguientes ohmios a Megaohmios.

|  |  |
| --- | --- |
| Ohmios (Ω) | Megaohmios (MΩ) |
| 1500000 Ω |  |
| 8500000 Ω |  |
| 750000 Ω |  |
| 15000 Ω |  |

1. Convierte los siguientes amperios a miliamperios.

|  |  |
| --- | --- |
| Amperios (a) | Miliamperios (ma) |
| 0.005 a |  |
| 0.025 a |  |
| 0.0058 a |  |
| 0.00000 a |  |

1. Convierte los siguientes Megaohmios (MΩ) a Kiloohmios(kΩ).

|  |  |
| --- | --- |
| Megaohmios (MΩ) | Kiloohmios(kΩ) |
| 15 MΩ |  |
| 3 MΩ |  |
| 5 MΩ |  |
| 0.25 MΩ |  |

1. Convierte los siguientes valores de resistencias a los múltiplos o submúltiplos indicados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| valor | Prefijos | |
| 0.0000458 a | Micro |  |
| 0.025 a | Mili |  |
| 0.540 a | Mili |  |
| 0.2 a | Mili |  |
| 0.000025 a | Micro |  |
| 2500 Ω | Kilo |  |
| 85000 Ω | Kilo |  |
| 9500000 Ω | Mega |  |
| 850 KΩ | Mega |  |
| 85 MΩ | Kilo |  |

1. Realiza las siguientes operaciones de cantidades (deben tener el mismo prefijo y unidad para poder sumarse o restarse):

1. 25 KΩ + 85 KΩ + 3,5 KΩ
2. 3 MΩ + 25 MΩ + 50 KΩ + 580 KΩ
3. 15 MΩ + 5 kΩ + 3Ω + 45Ω
4. 4000ma + 25µa + 30 ma + 20 µa
5. 200 MΩ + 5 MΩ + 3 ma + 20 ma

1. Realiza las siguientes operaciones de cantidades encontrando el respectivo voltaje (es el resultado de multiplicar la corriente por la resistencia):

1. 15ma \* 3,5 MΩ
2. 12,5 ma \* 3 kΩ
3. 75 ma \* 85 kΩ
4. 185 µa \* 90Ω
5. 98 µa \* 75 kΩ