|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA N°2 SEPTIEMBRE** | **ASIGNATURA: Física 8básico**  |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE****Profesor(a): \_\_\_\_\_\_Patricio Vásquez\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Nombre Estudiante:** | **Curso: 8 básico** |
| **Unidad :Electricidad**  |
| **Objetivo de Aprendizaje: Comprender ,analizar y aplicar los conceptos relacionados con los** **Circuitos eléctricos.** |
| **Recursos de aprendizaje a utilizar:** **Libro , ppt, internet** |
| **Instrucciones: CONTESTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS**  |

 1.-Complete la tabla con las unidades de medida correspondiente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Magnitud** | **Unidad de medida** | **Símbolo** |
| **Resistencia** |  |  |
| **Intensidad de corriente** |  |  |
| **Voltaje** |  |  |

2.-En un circuito, donde la fuente de poder entrega una diferencia de potencial variable y la resistencia a la cual está conectado es de 240 Ω se miden el voltaje y la intensidad de corriente. La siguiente tabla muestra los valores obtenidos:



3- Grafica en tu cuaderno los valores de la tabla, colocando el voltaje en el “eje Y” y la intensidad de corriente en el eje X. Une los puntos con una regla. ¿Qué tendencia observas?

 **VOLTAJE (V**

 4.- Teniendo presente la ley de ohm, completa la siguiente tabla



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Voltaje (V)** | **Resistencia (R)** | **Intensidad (I)** |
| 9[V] |  | 0,90[A] |
| 220 [V] | 0,22 [Ω] |  |
|  | 1000 [Ω] | 0,1 [A] |
| 110[V] |  | 2 [A] |
|  | 220 [Ω] | 0,06 [A] |
| 1200 [V] | 0,005[Ω] |  |

5.- Responde aplicando la Ley de Ohm

1. Si un material se le aplica una diferencia de potencial de 8V y una intensidad de corriente de 0,1 A, ¿cuál será la resistencia eléctrica que presentará?

2. Un foco incandescente requiere 0.6 A de corriente cuando funciona en un circuito de 120 V.

¿Cuánto vale la resistencia del foco?

6.-Clasifique los circuitos eléctricos.

