COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“LA ENERGIA EN LOS PROCESOS DE LA VIDAD DIARIA II”

Actividades de reforzamiento: Corriente eléctrica

Aquí tienes una serie de actividades para repasar y reforzar el tema de **corriente eléctrica**, ideales para nivel secundaria.

1. Completa las oraciones

Completa con la palabra correcta:

- La corriente eléctrica es el movimiento ordenado de _____.
- La unidad de medida de la corriente eléctrica es el _____.
- El instrumento utilizado para medir la corriente eléctrica es el _____.
- Un material que permite el paso de la corriente eléctrica se llama _____.
- Un material que dificulta o impide el paso de la corriente eléctrica se llama _____.

2. Relaciona las columnas

Concepto	Definición
1. Corriente eléctrica	A. Oposición al paso de la corriente
2. Voltaje	B. Movimiento de cargas eléctricas
3. Resistencia	C. Diferencia de potencial eléctrico
4. Amperímetro	D. Instrumento para medir corriente

3. Verdadero o falso

Escribe **V** si es verdadero o **F** si es falso.

1. ___ Los metales son buenos conductores de electricidad.
2. ___ La corriente eléctrica puede circular por un circuito abierto.
3. ___ El voltaje puede provocar el movimiento de cargas eléctricas.
4. ___ La resistencia se mide en ohmios (Ω).
5. ___ Una pila puede funcionar como fuente de energía eléctrica.

4. Resuelve

Utiliza la **Ley de Ohm**:

$$V = I \times R$$

Donde:

- **V** = voltaje, en volts (V)

- **I** = corriente, en amperes (A)
- **R** = resistencia, en ohmios (Ω)

Problemas:

1. Una resistencia de 10 Ω se conecta a una batería de 20 V. ¿Qué corriente circula?
2. Por una resistencia de 5 Ω circula una corriente de 2 A. ¿Cuál es el voltaje?
3. Un circuito tiene un voltaje de 12 V y una corriente de 3 A. ¿Cuál es su resistencia?