

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "MATERDEI"
CHAT ACADÉMICO SEMANA 4

SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

- 1. Selecciona si cada característica enumerada, corresponde al Amperímetro, al Voltímetro o a ambos.**

Características	Amperímetro	Voltímetro
• Modifica la diferencia de potencial de un circuito.		
• La resistencia interna es muy pequeña.		
• Se conecta en serie con la resistencia del circuito.		
• Modifica la corriente eléctrica del circuito.		
• Instrumento para determinar una magnitud eléctrica.		
• La resistencia interna es muy grande.		
• Se conecta en paralelo con la resistencia del circuito.		
• Mientras mayor es la resistencia interna, menor es la intensidad que deriva.		

- 2. Dado el siguiente problema, digite y complete la siguiente información.**

Un voltímetro cuya resistencia interna es igual a $4 \cdot 10^6 \Omega$ se conecta en paralelo con una resistencia $R = 100 \Omega$. Si por el voltímetro circula una corriente de $12 \mu\text{A}$, determina: a. La tensión que indica el voltímetro. Y, b. La intensidad de la corriente que pasa por la resistencia R . Expresa en notación científica.

DATOS:	a) Tensión en el voltímetro: $V = I_2 \cdot r_V$ $V = \underline{\hspace{2cm}} * \underline{\hspace{2cm}}$ $V = \underline{\hspace{2cm}} V$	b) Intensidad en R : $I_1 = \frac{V}{R}$ $I_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $I_1 = \underline{\hspace{2cm}} A$
$r_V = \underline{\hspace{2cm}} \times 10 - \Omega$ $R = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ $I_2 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10 - A$		