

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "MATERDEI"  
CHAT ACADÉMICO SEMANA 4

**SEGUNDO AÑO DE BACHILLERARO 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  $12 \mu A$ , 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:  $r_V = \_\_ \times 10\text{—} \Omega$  $R = \_\_\_\_\_\_ \Omega$  $I_2 = \_\_ \times 10\text{—} A$	a) Tensión en el voltímetro:  $V = I_2 * r_V$  $V = \_\_\_\_\_\_ * \_\_\_\_\_\_$  $V = \_\_\_\_\_\_ V$	b) Intensidad en R.  $I_1 = \frac{V}{R}$  $I_1 = \text{—}$  $I_1 = \_\_\_\_\_\_ A$
--	--	--