

3. Utilización de divisor de tensión y del divisor de corriente, como sistemas de medida.

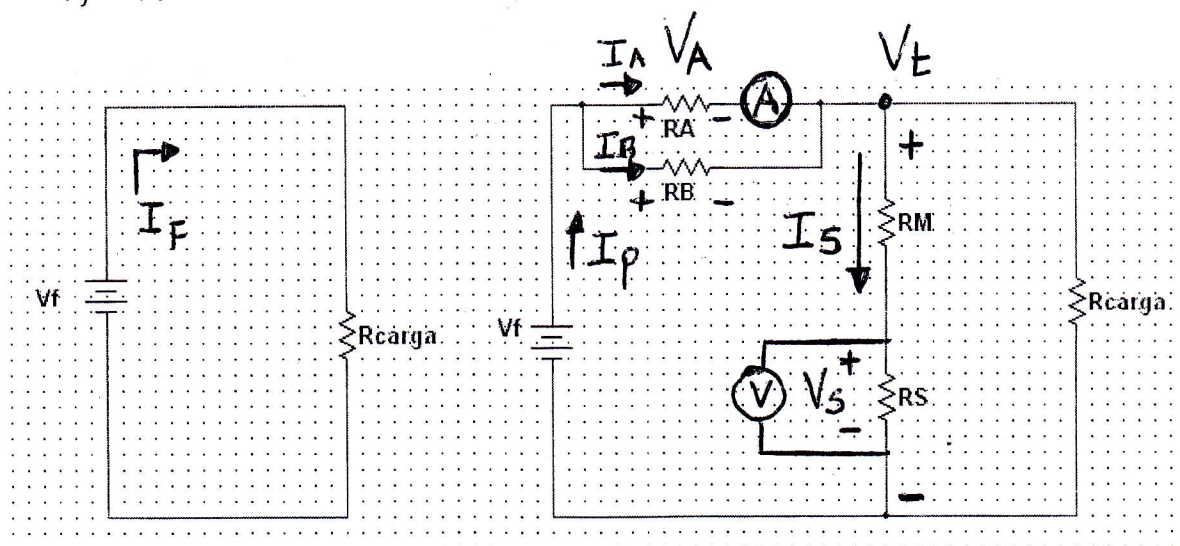
Tenga en cuenta que:

Dispone de un amperímetro que puede medir máximo 5 [A] y mínimo 250 [mA]

Dispone de un voltímetro que puede medir máximo 500 [V] y mínimo 25 [V]

Explique su estrategia de solución, defienda sus ideas.

- Si la $V_f = 21$ [kV]; $R_{carga} = 70$ [Ω]; determine la corriente que circula por el circuito en condiciones normales de operación. I_f
- Determine los valores de R_A y R_B que permitan realizar la medición indirecta de la corriente entregada por la fuente. La caída de tensión de las resistencias en paralelo no puede exceder los 20[V].
- Determine la lectura del amperímetro y el valor de K , que permite que $I_f \approx I_p = K * I_A$
- Determine los valores de R_M y R_S que permitan realizar la medición indirecta de la tensión entregada por la fuente. La corriente que circula a través de estas resistencias R_M y R_S no puede ser superior a 3[mA].
 $I_S \leq 3$ [mA]
- Indique la ubicación del voltímetro, la lectura del voltímetro, y el valor de P , que permite que $V_f \approx V_t = P * V_s$



Dispone de tres horas para realizar el parcial.

Léalo detenidamente y realice las preguntas necesarias para entender completamente las preguntas que se realizan.

¡Éxitos!

Referencias