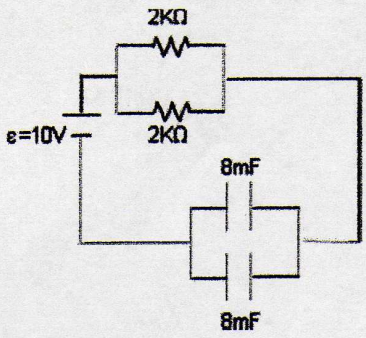


Control de Lectura 1 – Unidad 1
 (Tiempo: 15 Minutos)

1. Encuentre:

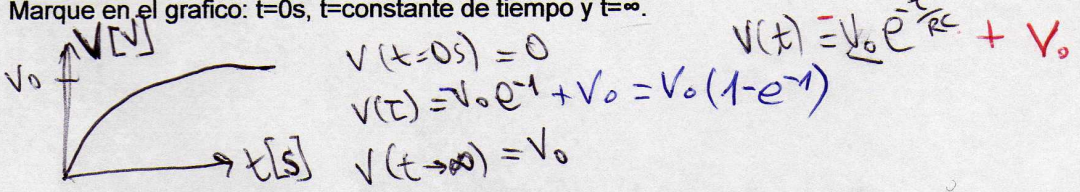


a) (1.0) La constante de tiempo del circuito.

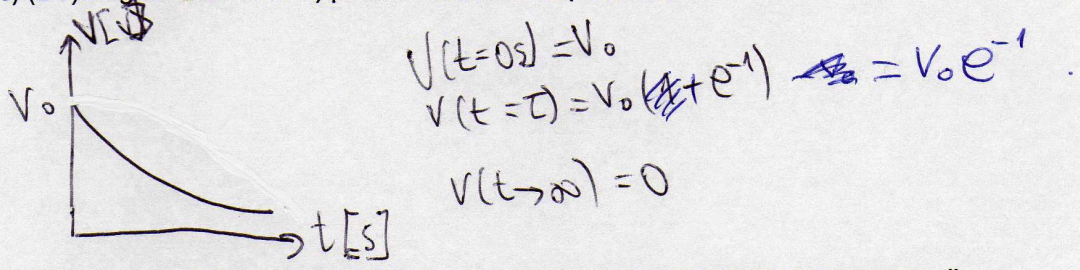
$$R_{eq}^{-1} = \frac{1}{2k\Omega} + \frac{1}{2k\Omega} = \frac{1}{k\Omega} \rightarrow R_{eq} = 1k\Omega$$

$$C_{eq} = 16mF \rightarrow \tau = R_{eq} C_{eq} = 16s$$

b) (2.0) Considere que en $t=0s$ el condensador equivalente esta descargado y se conecta la fuente al circuito. Esboce la forma de onda del voltaje en el condensador en función del tiempo. Marque en el grafico: $t=0s$, $t=$ constante de tiempo y $t=\infty$.

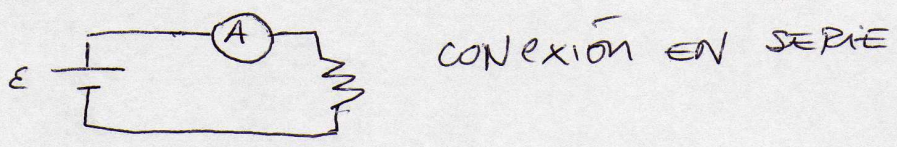


c) (2.0) Haga lo mismo de b) para la resistencia equivalente.



2. Explique y dibuje cómo se deben hacer las conexiones del multímetro para medir:

a) (0.5) Corriente:



b) (0.5) diferencia de potencial (voltaje):

