Disponible a un clic de distancia y sin publicidad

Si este material te es útil, ayúdanos a mantenerlo online



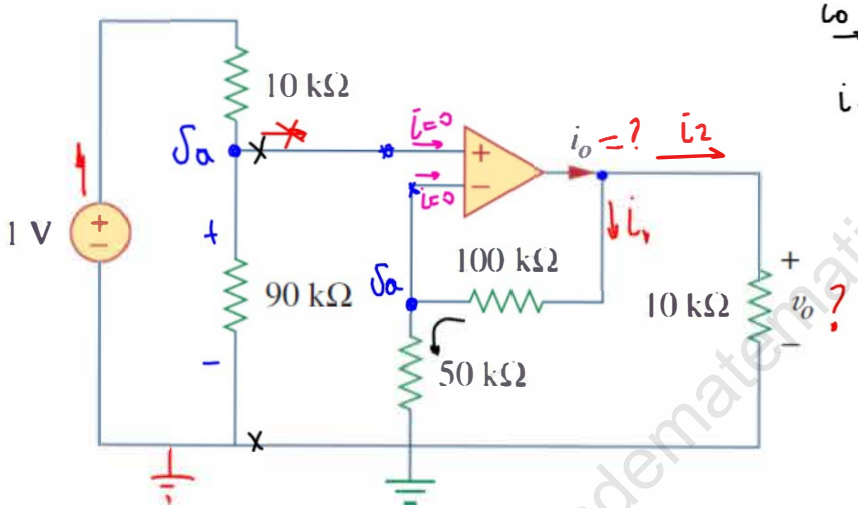
Suscríbete

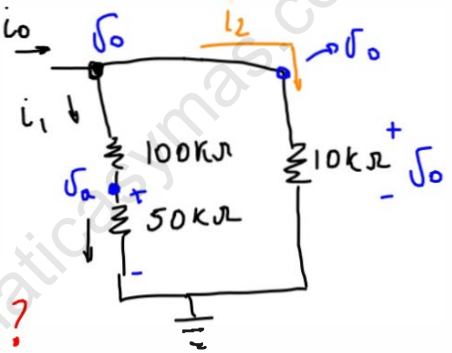
Comparte

Comenta

Este material está en línea porque creo que a alguien le puede ayudar.
Lo desarrollo y sostengo con recursos propios.
Ayúdame a continuar en mi locura de compartir el conocimiento.

5.13 Halle *v0* e *i0* en el circuito de la figura 5.52.





$v_a = \frac{90k\Omega}{(10+90)k\Omega} \times 1V = 0.9V$ $\quad i_1 = \frac{v_a}{50k\Omega} = \frac{0.9V}{50k\Omega} = 1,8\times10^{-5}A$

$v_o = i_1 \cdot (100k\Omega + 50k\Omega) = 1.8\times10^{-5}A\,(150k\Omega) = 2,7V$

$i_o = i_1 + i_2$ $\quad i_2 = \frac{v_o}{R} = \frac{2,7V}{10k\Omega} = 2,7\times10^{-4}A$

$i_o = 1,8\times10^{-5} + 2,7\times10^{-4} = 2,88\times10^{-4} = 288\times10^{-6} = 288\mu A$

https://www.klasesdematematicasymas.com/