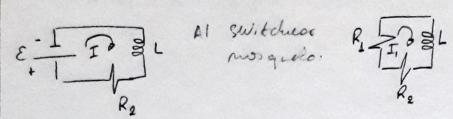


teniamos



Sobemos que la bobino. estable a una corriente estaconaria. y olmouma energía magnetico (energia enformo de compo mognetico).

Emromas en t=0

(Apenas combiomoslollove) tenemos I=1A en Ricomosen Rz. DVR = 1A. 1002 = [100V] Vanus a Vener una de ferenca de

DVR= 1A. 129 = [12V.] Spotennial alta apenos descomentamos lo fuente en circultos Inductivos.

d) Obtenga la diferencia de povencial en los extremos de la bobêna en el instante que se lleva la llave a la posición B.

I(t): Ioe tReq

$$DV_{L}(t=0) = I_{0} R_{0} = \frac{\varepsilon}{R_{0}} \cdot (R_{1}+R_{1}) = (IA) \cdot (II2S) = II2V$$

DVL = DVR, + DVQ2

- de potencial de la babana d'aminuya hasta 124?

$$t = \frac{944}{11252} \ln \left(\frac{14.(1122)}{120} \right) = \frac{1}{56} \ln \left(\frac{28}{3} \right) seg = 0,039885575 seg.$$

$$\approx 0,04 seg. = 40 m seg.$$

1) l'olcule lo constante de tiempo del circuito, cuando l'o llove se boolito en la possión A y en la possión B.

ci En qué coso la corriente variors más rapado mente?.

$$I_{A}(t)=I_{mov}\left(1-e^{-t\frac{R_{L}}{R_{L}}}\right).$$

$$\left(\frac{\mathcal{E}}{R_{R}}\right):$$

$$e^{-t\frac{R_{L}}{L}}.I_{mov}\left(1-e^{-t\frac{R_{L}}{L}}\right).$$

$$e^{-t\frac{R_{L}}{L}}.I_{mov}\left(1-\frac{I(t)}{E}R_{L}\right)$$

$$-t_{A}\frac{R_{L}}{L}:I_{mov}\left(1-\frac{I(t)}{E}R_{L}\right)$$

$$t_{A}:\frac{1}{R_{L}}.I_{mov}\left(\frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}-I(t)}R_{R}\right)$$

$$J_{g}(t) = J_{o}e^{-t_{e}R_{e}Q}.$$

$$(\frac{\mathcal{E}}{R_{z}}) = \frac{1}{\varepsilon} \frac{\mathcal{E}_{e}Q}{\varepsilon}.$$

$$t_{g}(t) = e^{-t_{e}R_{e}Q}.$$

$$t_{g}(t) = e^{-t_{g}R_{e}Q}.$$

 $t_{A} = \frac{L}{R_{2}} \ln \left(\frac{\varepsilon}{\varepsilon - I(t)R_{2}} \right) \qquad t_{B} = \frac{L}{R_{1} + R_{2}} \ln \left(\frac{\varepsilon}{R_{2}I(t)} \right),$ là ustiación en el logaritmo. pas el producto pato tración auterras venus que. Afecto mós rópido a to. Es deur, lo hace vaciar mós. : devenos que en (B) dodo que la aparición de otrarcos ten_ o'a se hou mos obujets la variación. contundente. 11 0 00 R-12-412 botela