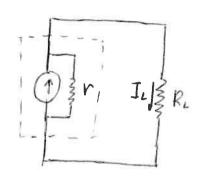
Ejercicio 11.

Fuente de intensidad de 100m A nominales. Resistencia interna de 5042

RL para RL = 50_12, 5412, 50 H2



$$I_{J} = I_{r} + I_{L} \Rightarrow I_{L} = I_{J} - I_{r}$$

$$I_{r} = \frac{V_{r}}{r} \quad \text{pero como las resistencias}$$
están en paralelo $V_{r} = c + e$

$$I_{L} = J_{7} - J_{r} = J_{7} - \frac{R_{L}}{r} J_{L} \implies J_{L} = \frac{1}{4 + \frac{R_{L}}{r}} J_{7} = \frac{r}{r + R_{L}}, J_{7}$$

Sustiduyendo para los valores de Ru setiene que

Podemos observar que cuanto mayor es la resistencia de carga se pierde una mayor intensidad. En general, cuando la resistencia intervar es varios órdenes de mágnitud que la resistencia externa el funcionamiento es ideal minhas que si tienen un orden de magnitud igual la intensidad se prede "parder" hasta en un 50% de la intensidad nominal.

Si la fuente está en confocircuito por la resistencia de carga no hay flujo de electrones e IL=0.