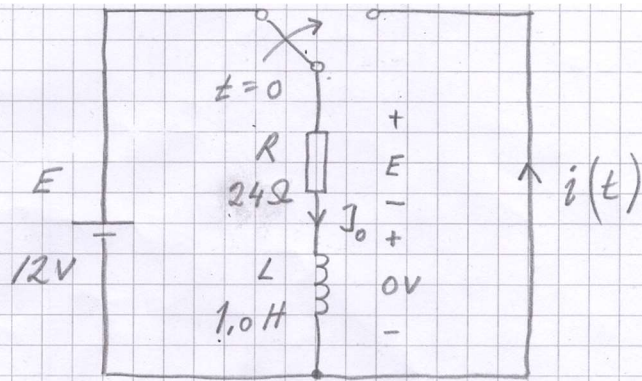


Ex 1)

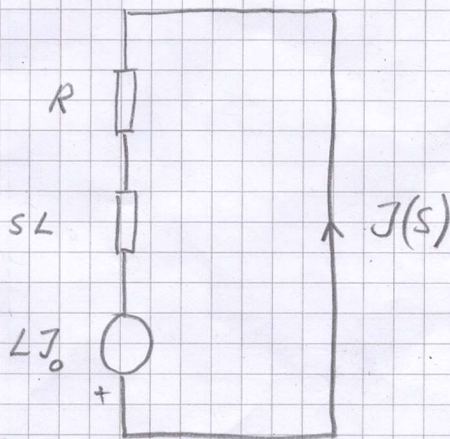


BERÄKNA $i(t)$ EFTER ATT BRYTAREN
SLAGITS ÖVER FRÅN A TILL B VID
TIDEN $t=0$

BEGYNNELSEVILLKOR :

$$J_0 = \frac{E}{R} \rightarrow J_0 = 0.50 \text{ A}$$

OPERATORSHEMA :



$$J(s) = \frac{LJ_0}{R + sL} \rightarrow J(s) = \frac{0.50}{s + 24}$$

$$\rightarrow \underline{i(t) = 0.50 \cdot e^{-24t} \text{ A}}$$