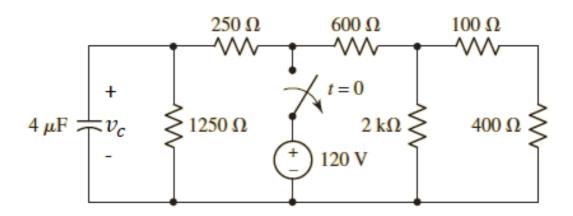


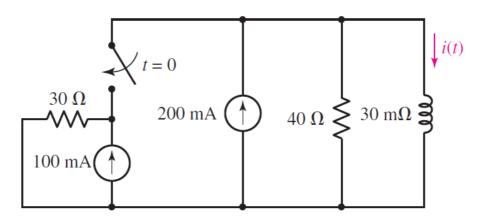
SEGUNDA PROVA DE ELETRICIDADE - EEB21 / 2021

1) No circuito abaixo, determine $v_C(t)$ para t > 0.



$$v_{\rm C}(t) = 100 \, {\rm e}^{-400 \, {\rm t}} \, {\rm V}$$

No circuito abaixo, encontre i (t) para t > 0.

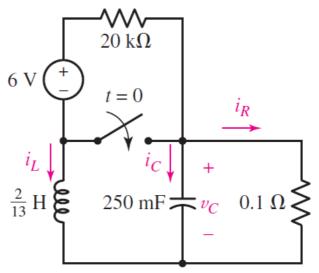


$$i(t) = 0.3 - 0.1 e^{-571.4 t} A$$



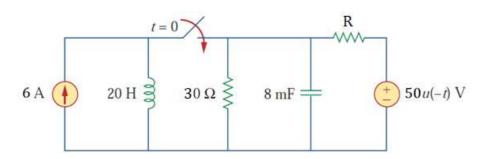
SEGUNDA PROVA DE ELETRICIDADE – EEB21 / 2021

3) No circuito abaixo, encontre $v_C(t)$ para t > 0.



$$v_C(t) = 30,51.10^{-6} e^{-0,66 t} - 5,21.10^{-7} e^{-39,34 t} V$$

4) Para o circuito abaixo, calcule o valor de R necessário para obter uma resposta com amortecimento crítico para t > 0.



 $R = 150 \Omega$

Disciplina: Eletricidade (EEB21 - Turma S71)