FI2002-2 Electromagnetismo

Profesor: Claudio Arenas

Auxiliares: Álvaro Flores & Tomás Vatel

Ayudante: Vicente Torelli



Auxiliar #21: Circuitos RL

24 de noviembre de 2023

- P1. En el circuito de la figura se ha tenido conectada la batería por mucho tiempo (desde $t=-\infty$) con el interruptor S abierto. Luego en t=0 el interruptor se cierra. Considere $V_0=120$ [V], $R_1=R_2=30$ [Ω] y L=50 [mH].
 - a) Determine por inspección la corriente I en t=0 ("justo.antes de cerrar S) y en $t=\infty$ ("mucho"después de haber cerrado S).
 - b) Obtenga una expresión analítica para I(t), entre $0 \le t < \infty$.

