

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras

INEL 4075 Asignación #6:

Semana de lunes 6 de octubre de 2014.

Nombre: _____

Sección: _____

1. Determine la capacitancia equivalente entre los terminales **a** y **b**.

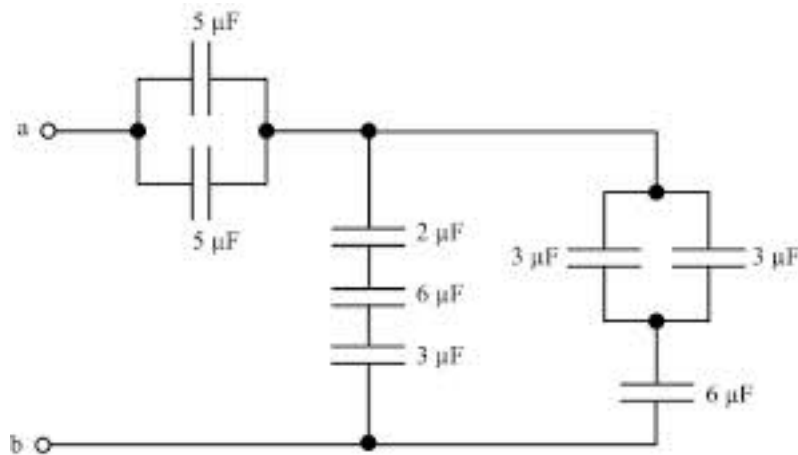


Figura 1: Circuito con capacitores.

2. Determine la inductancia equivalente entre los terminales **a** y **b**.

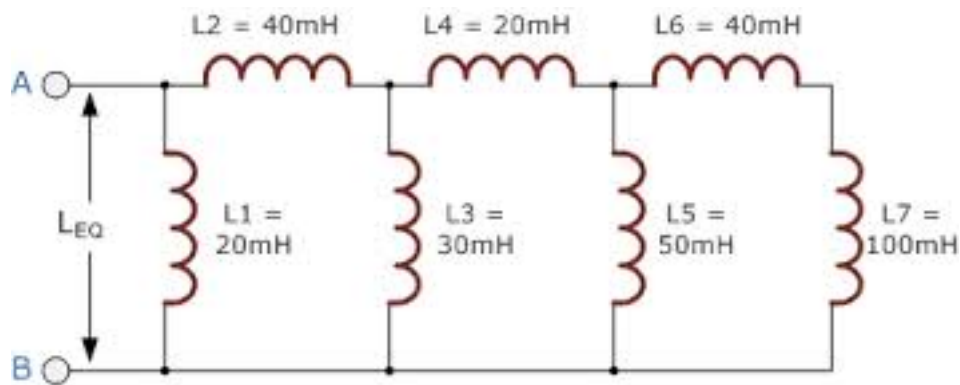


Figura 2: Circuito con inductores.

3. El circuito de la Figura 3 comienza a funcionar en $t = 0$. A) Si la corriente inicial en el inductor es cero, determine el valor de la corriente que fluye por el inductor después que ha pasado mucho tiempo. Indica con una flecha la dirección de la corriente en el circuito de la Figura 3. B) Determine la potencia en régimen permanente DC que provee la fuente.

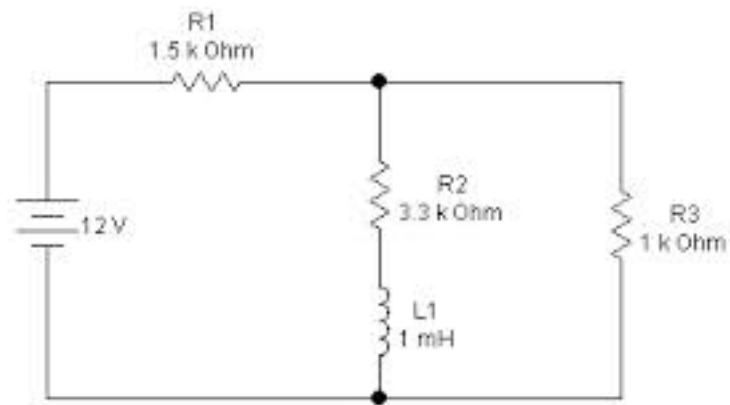


Figura 3: Circuito RL