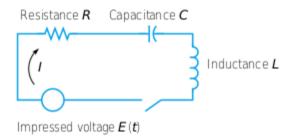
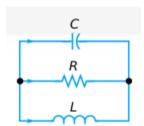
Sugerencia: Si no lo ha hecho ya, complete los ejercicios del notebook – Circuitos.

1) Resuelva utilizando odeint. Grafique las soluciones con Python/matplotlib. Circuito RLC. Capacitancia (10**5 faraday), resistencia (300 ohms), inductancia (0.2 henry) y tensión quedan a su elección, de igual manera la suposición de las condiciones iniciales. Verifique como cambia la solución según lo hacen las condiciones iniciales. Considere inicialmente a E(t)=12 V constante para todo t. Intente luego modificar esto y evalúe el efecto.

$$L\frac{dI}{dt} + RI + \frac{1}{C}Q = E(t)$$



2) Resuelva utilizando odeint. Grafique las soluciones con Python/matplotlib. Utilice los datos del circuito anterior y considere una carga inicial del capacitor de 10**(-6) coulomb



3) Resuelva utilizando odeint. Grafique las soluciones con Python/matplotlib.

