1. **Se desea acoplar una carga normalizada  con un sintonizador de dos “stubs” en cortocircuito. Si el primero se coloca exactamente en paralelo con la carga y el segundo se lo coloca a  de la carga, determine las dos parejas de longitudes** $\left(l\_{1},l\_{2}\right) $ **de dichos “stubs” para lograr el acoplamiento. (30 puntos)**
2. **Para determinar en laboratorio el valor de una impedancia ZL desconocida, realizamos dos procedimientos: Primero se coloca a ZL desconocida en una línea de prueba de ZC=100, que está marcada con una escala en cm. Se mide el ROE, que da un valor de 4, y además se busca un mínimo de voltaje, que se lo encuentra en la posición 7.24 cm. de la escala. Luego intercambiamos la carga desconocida por un corto circuito y buscamos un mínimo de voltaje en una posición cercana a la encontrada anteriormente. Se localiza a dos mínimos consecutivos en las posiciones 8.08 y 10.08 cm. de la escala. Determine la ZL (40 puntos)**
3. **En el sistema mostrado, si** $V^{+}=30e^{j0}\left[Vp\right]$ **y si todas las líneas tienen** $Z\_{C}=50Ω$**, encuentre: (30 puntos)**
	1. **La potencia consumida en la carga de 50Ω,**
	2. **La potencia reflejada en la carga de 100Ω**

