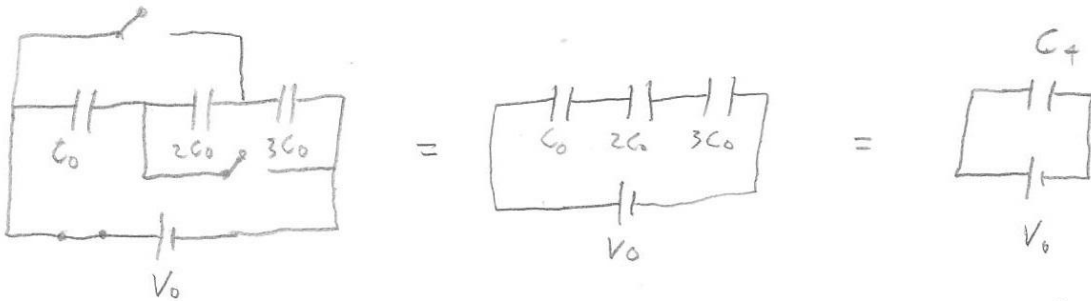


Routo P1, C2

- En primer lugar se cierra T_1 por lo que tenemos:



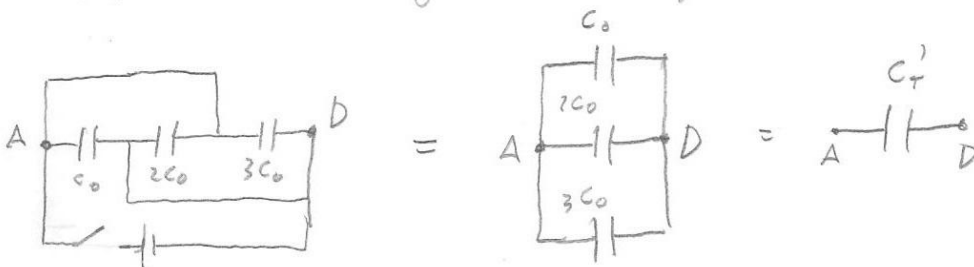
- Calculamos C_T equivalente en serie: $\frac{1}{C_T} = \frac{1}{C_0} + \frac{1}{2C_0} + \frac{1}{3C_0} = \frac{6+3+2}{6C_0} = \frac{11}{6C_0}$

$$\Rightarrow C_T = \frac{6C_0}{11}$$

- Los condensadores se cargan totalmente con carga Q , por lo tanto se cumple:

$$Q = C_T V_0 \Rightarrow Q = \frac{6}{11} C_0 V_0$$

- Ahora se abre T_1 y se cierra T_2 y T_3 :



Como los condensadores se cargaron antes de abrir T_1 , el carga total del sistema sigue siendo la misma.

$$\Rightarrow Q = C_T' V_{AD} \quad \text{y } C_T' \text{ vale de la capacidad equivalente en paralelo}$$

$$\Rightarrow C_T' = C_0 + 2C_0 + 3C_0 = 6C_0$$

$$\Rightarrow \frac{6}{11} C_0 V_0 = 6C_0 V_{AD} \Rightarrow V_{AD} = \frac{V_0}{11}$$