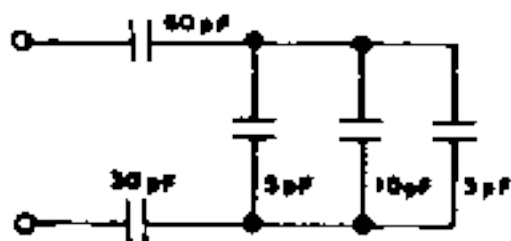


2.5.9.7



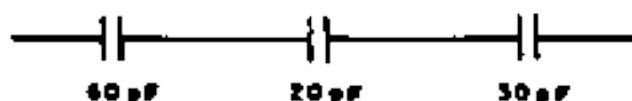
A capacidade equivalente a esta associação é de:

- a) 2 pF
- b) 10 pF
- c) 20 pF
- d) 90 pF

Nota: Os condensadores de 5 e 10 pF estão em paralelo, pelo que a sua capacidade equivalente é de:

$$C = 5 + 10 + 5 = 20 \text{ pF}$$

Passamos agora a ter 3 condensadores em série:

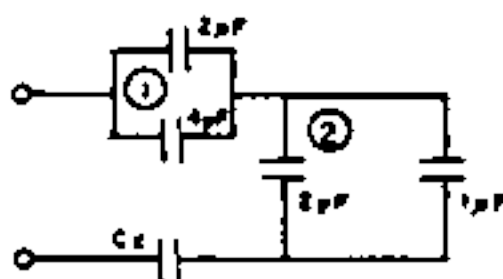


A sua capacidade equivalente é:

$$\frac{1}{C_t} = \frac{1}{50} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{1}{50} + \frac{3}{60} + \frac{2}{60} = \frac{6}{60}$$

$$\Rightarrow C_t = \frac{60}{6} = 10 \text{ pF}$$

2.5.9.8



Para que a capacidade do circuito seja de 1 μ F, a capacidade de C_x deve ser de:

- a) 1 μ F
- b) 2 μ F
- c) 3 μ F
- d) 6 μ F