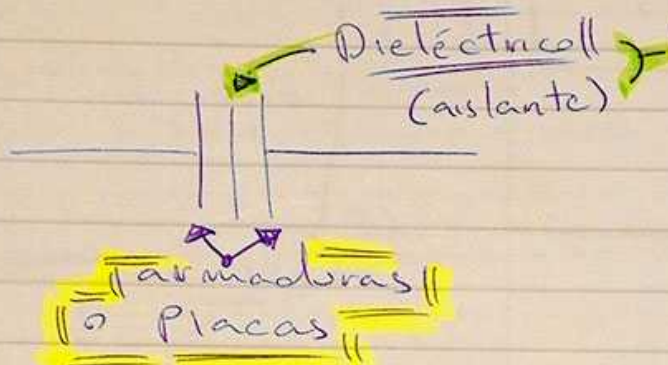


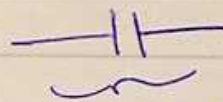


Condensadores



Si se rompe o perfora puede quedar el condensador en cortocircuito o con fugas

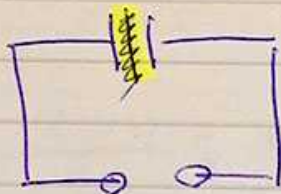
Simbolo



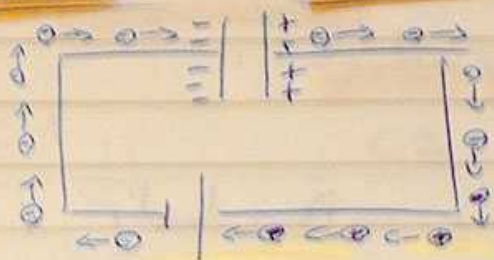
No se dibuja el dieléctrico (se asume que está)

Principio de funcionamiento

Almacenar carga eléctrica

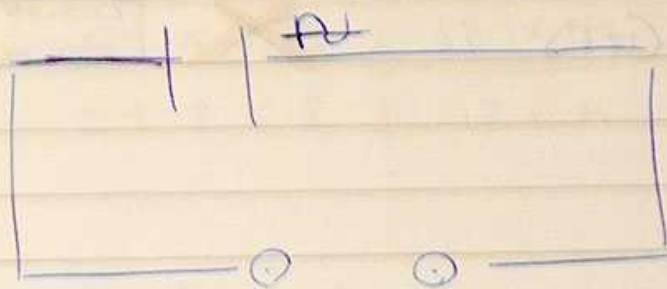


Condensador conectado en corriente continua



El condensador bloquea la corriente continua después que está cargado. !

Condensador conectado en corriente alterna.



✓

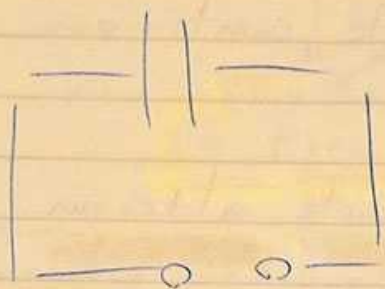
Se carga y se descarga ~~50 veces por~~ cada medio ciclo

$C_0 = 50$ veces
Por segundo.

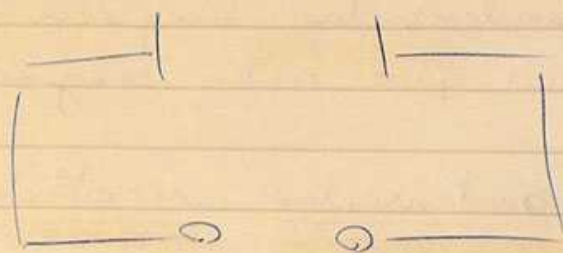
Se descarga con una tensión mayor a la que corresponde.

La unidad de medición es el microfaradio
(μ (H. F))

¿Cuál tiene mayor capacidad?



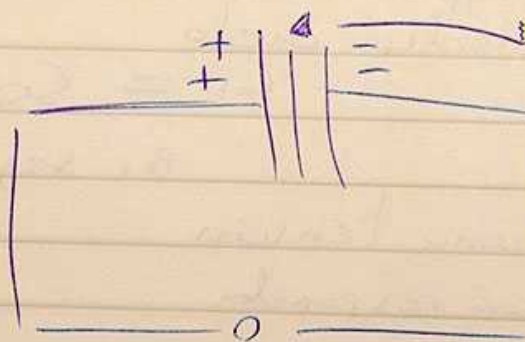
✓ Mayor capacidad (RF)



✗ Menor capacidad (RF)

Al estar más cerca la carga está más concentrada.

Condensador electrolítico.



• Condensador con un líquido impregnado.

• Tienen mayor capacidad.

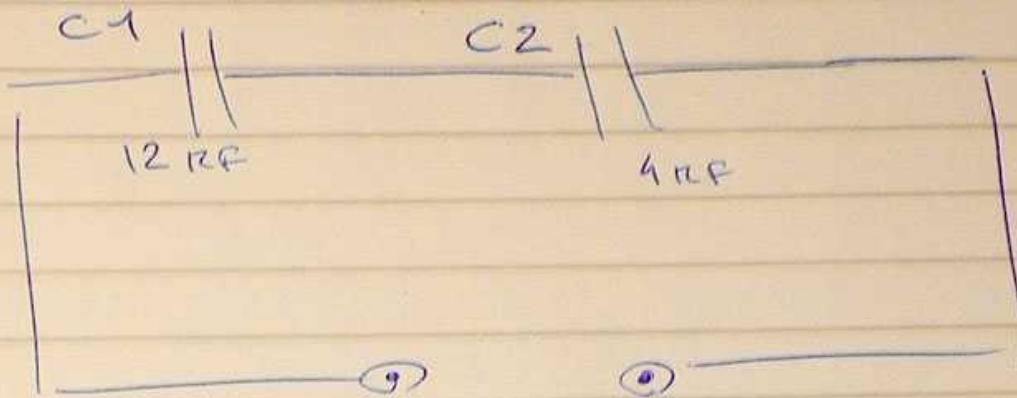
• Se conectan solo en corriente continua.

• Si se invierte su polaridad se pueden destruir.

• Si no se usan por largo tiempo pierden capacidad.

Calculos

↳ Condensadores em serie

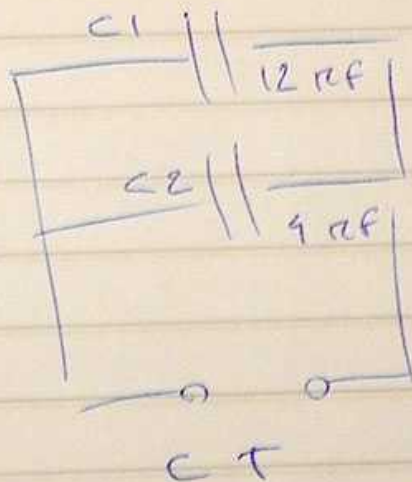


C.T

↳ Capacidade total

$$C_T = \frac{C_1 \times C_2}{C_1 + C_2} = \frac{12 \times 4}{12 + 4}$$

Condensadores em paralelo



C.T

$$C_T = C_1 + C_2 = 12 + 4 = 16 \text{ nF}$$