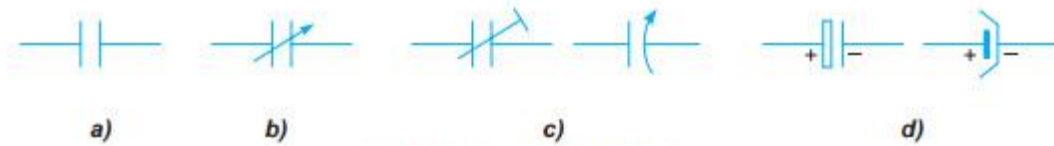


CÂU 2 TRANG 14 SGK CÔNG NGHỆ LỚP 12

Câu hỏi: Nêu kí hiệu, số liệu kĩ thuật và công dụng của tụ điện trong mạch điện

Trả lời

- Kí hiệu:



Hình 2 - 4. Kí hiệu các tụ điện

a) Tụ cố định ; b) Tụ biến đổi hoặc tụ xoay ;
c) Tụ bán chỉnh hoặc tụ tinh chỉnh ; d) Tụ hoá.

- Số liệu kĩ thuật:

a) Trị số điện dung:

Cho biết khả năng tích lũy điện trường của tụ điện khi có điện áp đặt lên hai cực của tụ điện.

- Đơn vị đo là fara (F). Các ước số :

$$+ 1 \text{ F} = 10^{-6}\text{F}$$

$$+ 1 \text{ nF} = 10^{-9}\text{F}$$

$$+ 1 \text{ pf} = 10^{-12}\text{F}.$$

b) Điện áp định mức: (Uđm)

c) Dung kháng của tụ điện:

$$X_C = \frac{1}{2\pi fc}$$

- Công dụng:

Ngăn cản dòng điện 1 chiều và cho dòng điện xoay chiều đi qua.
