

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 2 Công Nghệ 12 trang 11, 12](#)
2. [Giải bài tập SGK Bài 2 Công Nghệ lớp 12](#)
 1. [Câu 1 trang 14 Công nghệ 12:](#)
 2. [Câu 2 trang 14 Công nghệ 12:](#)
 3. [Câu 3 trang 14 Công nghệ 12:](#)

Trả lời câu hỏi SGK Bài 2 Công Nghệ 12 trang 11, 12

Trả lời câu hỏi Công nghệ 12 Bài 2 trang 11:

Một điện trở có thông số: 2K, 1W. Em hãy giải thích các thông số đó.

Trả lời

Các thông số đó có ý nghĩa là:

- 2K: điện trở có giá trị điện trở là 2 kilô ôm ($K\Omega$).
- 1W: điện trở có công suất định mức là 1 oát.

Giải bài tập SGK Bài 2 Công Nghệ lớp 12

Câu 1 trang 14 Công nghệ 12:

Nêu kí hiệu, số liệu kĩ thuật và công dụng của điện trở trong mạch điện.

Trả lời

Điện trở:

- Kí hiệu: R
- Số liệu kĩ thuật: Trị số dòng điện (đơn vị là Ω) và Công suất định mức (đơn vị là W).
- Công dụng: Cản trở dòng điện.

Câu 2 trang 14 Công nghệ 12:

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

Trả lời

Tụ điện:

- Kí hiệu: C
- Số liệu kĩ thuật: Trị số điện dung, điện áp định mức, dung kháng của dòng điện.
- Công dụng: Ngăn cách dòng điện một chiều và cho dòng điện xoay chiều đi qua. Khi mắc phối hợp với cuộn cảm sẽ hình thành mạch cộng hưởng.

Câu 3 trang 14 Công nghệ 12:

Tại sao cuộn cảm lại chặn được dòng điện cao tần và cho dòng điện một chiều đi qua?

Trả lời

Cuộn cảm chặn được dòng điện cao tần và cho dòng điện một chiều đi qua vì:

Cảm kháng của cuộn cảm $X_L = 2\pi fL$.

- Nếu là dòng điện một chiều ($f = 0 \text{ Hz}$), lúc này $X_L = 0 \Omega$. Cuộn cảm không cản trở dòng điện một chiều.
- Nếu là dòng điện cao tần có tần số f rất lớn nên X_L rất lớn cản trở dòng điện cao tần đi qua.