

Đề bài

Công suất điện tiêu thụ trong một mạch điện xoay chiều phụ thuộc vào những đại lượng nào ?

Đáp án

$$\cos\varphi = \frac{R}{Z} = \frac{R}{\sqrt{R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}}$$

Ta có :

Như vậy hệ số công suất của mạch điện phụ thuộc vào R, L, C (linh kiện của mạch điện) và ω (tần số của điện áp đặt vào).