GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 74 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Dựa vào định luật Ôm, hãy so sánh tác dụng cản trở dòng điện xoay chiều thể hiện trong.

a) Z_C; b) Z_L .

Đáp án

Từ $Z_L = \omega L; Z_C = \frac{1}{\omega C}$ ta có các nhận xét sau

Z_C tỷ lệ nghịch với C và f

Nếu C và f tăng thì Z_C giảm, ít cản trở dòng điện và ngược lại.

Cảm kháng $Z_L = L\omega = 2\pi f.L$; Z_L tỉ lệ với L và f

Nếu L và f tăng thì cản trở dòng điện nhiều và ngược lại.