

Hệ số khuếch đại của mạch khuếch đại điện áp dùng OA phụ thuộc vào...

- A. Chu kì và tần số của tín hiệu đưa vào.
- B. Độ lớn của điện áp vào.
- C. Trị số của các điện trở R_1 và R_{ht}
- D. Độ lớn của điện áp ra.

►► **Đáp án đúng: C**

Trị số của các điện trở R_1 và R_{ht}

Kiến thức tham khảo về "Mạch khuếch đại điện áp"

1. Chức năng của mạch khuếch đại

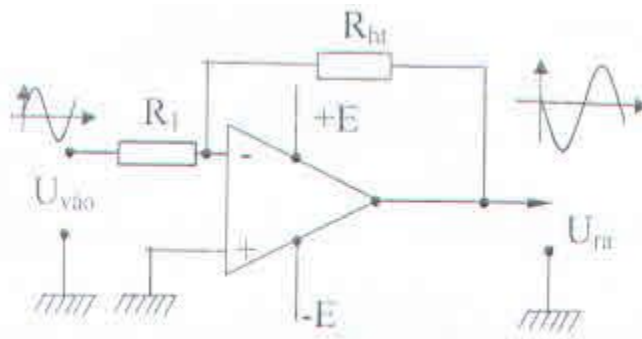
Mạch khuếch đại là mạch điện mắc phối hợp với các linh kiện điện tử để khuếch đại tín hiệu điện về mặt điện áp, dòng điện, công suất.

2. Sơ đồ và nguyên lý làm việc của mạch khuếch đại

a) Giới thiệu về IC khuếch đại thuật toán và mạch khuếch đại dùng IC

- IC khuếch đại thuật toán (OA) là bộ khuếch đại dòng một chiều gồm nhiều tầng ghép trực tiếp hệ số khuếch đại cao, hai đầu vào và một đầu ra.

- Mạch khuếch đại đảo dùng OA (H8-2)SGK.



- UVK đầu vào không đảo, đánh dấu (+), tín hiệu vào cùng dấu với tín hiệu ra.

- UVĐ đầu vào đảo , đánh dấu (-), tín hiệu vào trái dấu với tín hiệu ra, dùng để hồi tiếp âm.

b) Nguyên lý làm việc của mạch khuếch đại điện áp dùng OA

- Tín hiệu vào U_v qua R_1 tới đầu vào đảo của OA . Kết quả điện áp ở đầu ra ngược dấu với điện áp ở đầu vào và đã được khuếch đại.

- Hệ số khuếch đại điện áp

$$K_u = \frac{U_r}{U_v} = - \frac{R_{hf}}{R_1}$$