

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Bài 13 Công Nghệ lớp 12](#)
  1. [Câu 1 trang 57 Công nghệ 12:](#)
  2. [Câu 2 trang 57 Công nghệ 12:](#)
2. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 13 lớp 12](#)

*Giải bài tập SGK Bài 13 Công Nghệ lớp 12*

Câu 1 trang 57 Công nghệ 12:

Mạch điện tử như thế nào gọi là mạch điện tử điều khiển?

**Trả lời**

Những mạch điện tử thực hiện chức năng điều khiển được gọi là mạch điện tử điều khiển.

Câu 2 trang 57 Công nghệ 12:

Điều khiển tự động các máy móc có ưu điểm gì so với điều khiển bằng tay?

**Trả lời**

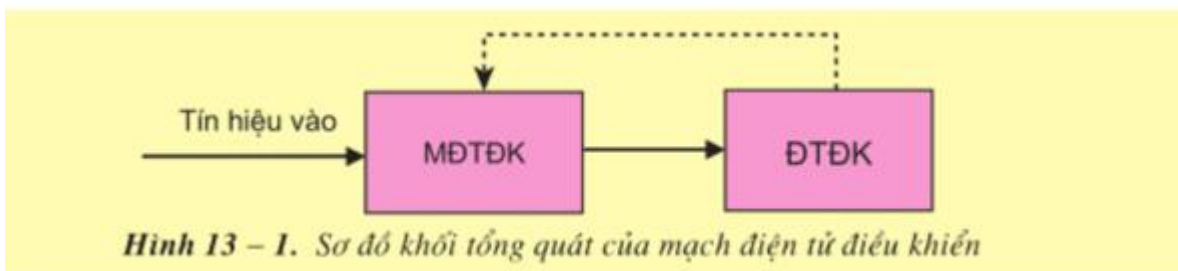
Ưu điểm của điều khiển tự động các máy móc so với điều khiển bằng tay:

- Quy mô hệ thống điều khiển lớn hơn.
- Độ chính xác cao và tác động nhanh.
- Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm.

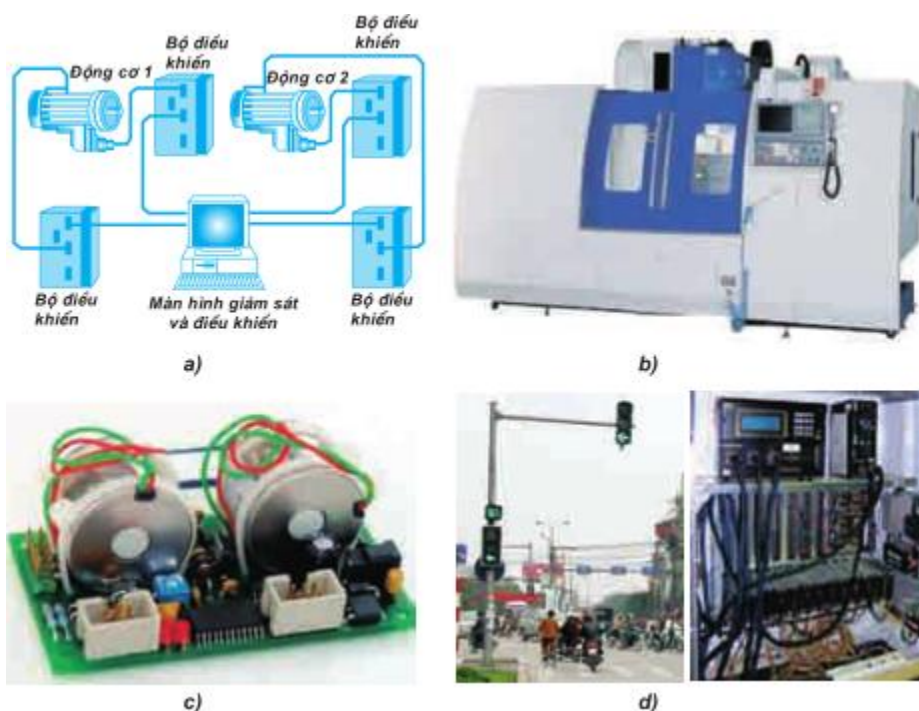
*Lý thuyết Công Nghệ Bài 13 lớp 12*

## **I - KHÁI NIỆM VỀ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN**

Những mạch điện tử thực hiện chức năng điều khiển được gọi là mạch điện tử điều khiển.



Khi có tín hiệu điều khiển đưa vào, mạch điện tử điều khiển (MĐTĐK) xử lí, khuếch đại tín hiệu và đưa lệnh điều khiển tới đối tượng điều khiển (ĐTĐK)



Trong thực tế, mạch điện tử điều khiển được ứng dụng ở nhiều lĩnh vực.

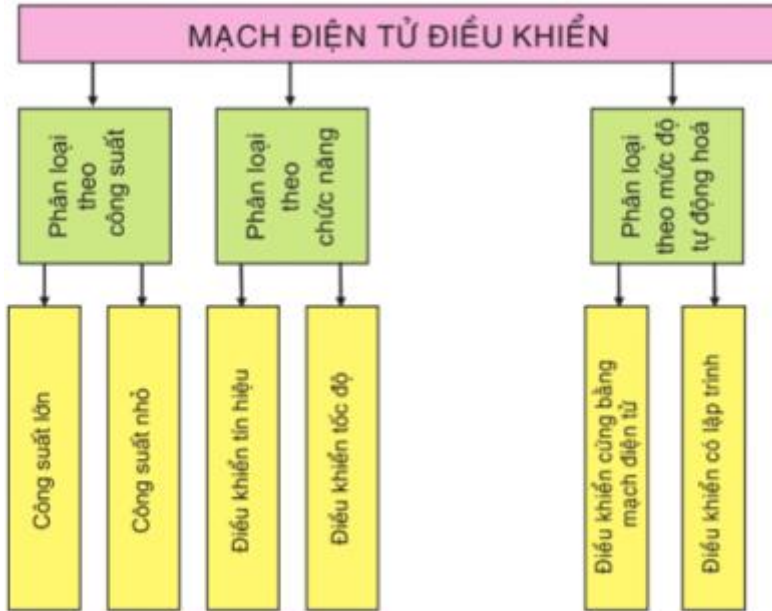
## II - CÔNG DỤNG



Hình 13 – 3. Các công dụng của mạch điện tử điều khiển

### III - PHÂN LOẠI

Có nhiều cách phân loại thiết bị điện tử điều khiển theo các tiêu chí khác nhau. Ví dụ phân theo công suất, có công suất lớn, công suất nhỏ.



Hình 13 – 4. Sơ đồ phân loại mạch điện tử điều khiển