

BÀI 8: ĐIỀU KHIỂN BẰNG TẢI**Mục đích:**

- Lắp ráp mạch và vận hành động cơ khí nén, van 5/2.
- Lắp ráp và vận hành mạch phân loại sản phẩm.

Yêu cầu:

- Vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây
- Mô phỏng được hoạt động của mạch bằng chương trình Fluidsim
- Thực hiện và kiểm tra việc nối ống
- Giải thích được nguyên lý làm việc

I. Ổn định lớp:

Thời gian: 01 phút

Số học sinh vắng Tên:

II. KIỂM TRA BÀI CŨ:

Thời gian: 10 phút

Câu hỏi kiểm tra:

- a. Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây của mạch thiết bị cắt giấy
- b. Giải thích nguyên lý làm việc của mạch thiết bị cắt giấy

Dự kiến học sinh kiểm tra:

Tên					
Điểm					

III. HƯỚNG DẪN BÀI MỚI:

Thời gian: 518 phút

1. Nội dung:

- Vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây
- Mô phỏng được hoạt động của mạch bằng chương trình Fluidsim
- Thực hiện và kiểm tra việc nối ống
- Giải thích được nguyên lý làm việc

2. Đồ dùng thiết bị hướng dẫn:

- Bộ thí nghiệm khí nén
- Phần mềm mô phỏng Fluidsim
- Máy tính

3. Hình thức hướng dẫn:

- Hướng dẫn mở đầu: Tập trung.
- Hướng dẫn thường xuyên: Theo nhóm.
- Hướng dẫn kết thúc: Tập trung.

4. Sản phẩm ứng dụng:

Mạch điều khiển bàn xoay

5. Các quá trình hướng dẫn:

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	TG (Phút)
A	HƯỚNG DẪN MỞ ĐẦU.	Thuyết trình.	420
I	Mục đích yêu cầu	- HS giới thiệu.	10
II	Thiết bị – Dụng cụ thực hành	- GV bổ sung.	10
III	Các bước thực hành. 1. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén và van 5/2 theo sơ đồ	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10

2. Mô phỏng	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
3. Giải thích hoạt động của mạch	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
4. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén bằng solenoid	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
5. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén và van 5/2 theo sơ đồ	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
6. Mô phỏng hoạt động của mạch	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
7. Giải thích hoạt động của mạch, so sánh với mạch trên	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
8. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén bằng solenoid	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
9. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén và van 5/2 theo sơ đồ	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
10. Mô phỏng hoạt động của mạch	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
11. Giải thích hoạt động của mạch, so sánh với 2 mạch trên	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
12. Vẽ mạch điều khiển động cơ khí nén bằng solenoid	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
13. Ráp mạch trên bộ thí nghiệm điện khí nén	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
14. Kiểm tra việc nối ống	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
15. Vận hành và quan sát chu trình hoạt động	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10
16. Vẽ mạch phân loại sản phẩm theo yêu cầu	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	5
17. Vẽ mạch cấp khí nén cho van và xy lanh 3	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
18. Vẽ mạch cấp khí nén cho các van và xy lanh 1,2,4,5	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
19. Vẽ mạch điều khiển điện	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5

	20. Mô phỏng hoạt động của mạch	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
	21. Ráp mạch trên bộ thí nghiệm điện khí nén	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
	22. Kiểm tra việc nối ống	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
	23. Vận hành và quan sát chu trình hoạt động	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	5
	HƯỚNG DẪN THƯỜNG XUYÊN.	- HS vận dụng kiến thức đã học để thao tác. - GV theo dõi phát hiện những sai sót một cách kịp thời để có hướng khắc phục cho học sinh.	64
B	HƯỚNG DẪN KẾT THÚC. Tổng kết quá trình thực hành. Vệ sinh công nghiệp.	- GV phân tích nhận xét buổi thực hành, rút ra ưu điểm, nhược điểm trong quá trình thực hành của học sinh.	30
C			

IV. TỰ RÚT KINH NGHIỆM (Chuẩn bị, tổ chức, thực hiện)

.....

.....

.....

.....

Ngày tháng năm 20
Tổ Trưởng

Ngày tháng năm 2017
Giáo Viên

Mạnh Lê Hoàn