

Bài 5 - THỰC HÀNH**ĐIỐT - TIRIXTO - TRIAC****I. MỤC TIÊU****1- Kiến thức:**

- Nhận dạng được các loại linh kiện: Điốt, Tirixto, triac.
- Biết cách đo điện trở thuận, điện trở ngược của các linh kiện để xác định cực A, K và xác định tốt xấu.

2- Kỹ năng:

- Đo được điện trở thuận, điện trở ngược của các linh kiện bằng đồng hồ vạn năng.

3- Thái độ:

- Có ý thức tuân thủ các quy trình và quy định về an toàn.

II. CHUẨN BỊ**1- Chuẩn bị nội dung:**

- Nghiên cứu bài 4,5 sgk.
- Làm thử bài thực hành, điền các số liệu vào mẫu báo cáo.

2- Chuẩn bị đồ dùng:

Dụng cụ vật liệu cho một nhóm hs.

- Đồng hồ vạn năng: 1 chiếc.
- Điốt các loại: Tốt và xấu.
- Tirixto, Triac.
- HS nghiên cứu cách kiểm tra điốt, Tirixto, Triac ở các hình 5-1; 5-2; 5-3 sgk và chuẩn bị mẫu báo cáo thực hành trang 22 sgk.

III. TIẾN TRÌNH THỰC HÀNH**1- Ổn định lớp:**

Lớp	Sĩ số	Vắng	Có phép	Không phép
12A1	42			
12A2	45			
12A6	45			

2- kiểm tra 15 phút:

So sánh sự giống nhau và khác nhau về nguyên lý làm việc của Tirixto và Triac?

3- Nội dung bài thực hành:*** HD1- Hướng dẫn ban đầu.****a- GV giới thiệu mục tiêu của tiết học:**

Trong thời gian 45' mỗi nhóm hs phải biết nhận dạng, biết cách đo điện trở thuận, điện trở ngược của các linh kiện: Điốt, Tirixto, Triac.

b- GV giới thiệu nội dung và quy trình thực hành:

- **Bước 1:** Quan sát nhận biết các loại linh kiện.
- **Bước 2:** Chuẩn bị đồng hồ đo.
- **Bước 3:** Đo điện trở thuận và điện trở ngược của các linh kiện.

c- GV chia dụng cụ, vật liệu cho từng nhóm HS: Theo chuẩn bị như trên*** HD2 :Thực hành.**

Hoạt động của học sinh	Hoạt động của giáo viên
1- Quan sát nhận biết các loại linh kiện:	

- Quan sát hình dạng, cấu tạo bên ngoài của các linh kiện để chọn ra các loại điốt, triac, Tirixto. - Dùng đồng hồ đo để phân biệt giữa Tirixto và Triac. 2- Chuẩn bị đồng hồ đo: - Qua sát GV hướng dẫn cách sử dụng đồng hồ vạn năng và làm mẫu. - Thực hành các thao tác về cách sử dụng đồng hồ vạn năng. 3- Đo điện trở thuận và điện trở ngược của các linh kiện: - Điốt: Theo sơ đồ hình 5.1 sgk và ghi kết quả vào bảng 01. - Tirixto: + $U_{GK} = 0$: Sơ đồ 5.2 (a). + $U_{GK} > 0$: Sơ đồ 5.2 (b). + Ghi kết quả vào bảng 02 và cho nhận xét về chất lượng. - Triac: + $U_G = 0$ (để hở) Sơ đồ 5.3 (a). + $U_G \neq 0$ (G nối với A_2) 5.3 (b). + Ghi kết quả vào bảng 03. + Nhận xét về chất lượng.	* GV: Quan sát, hướng dẫn hs trong quá trình thực hành. * GV: Hướng dẫn hs sử dụng đồng hồ đo (vạn năng) và làm mẫu. * GV: Quan sát, hướng dẫn hs trong quá trình thực hành và giải quyết những thắc mắc khi hs gặp khó khăn hoặc yêu cầu. * GV: Hướng dẫn hs ghi số liệu vào mẫu báo cáo.
--	--

IV. TỔNG KẾT, ĐÁNH GIÁ

*** GV:** Yêu cầu đại diện các nhóm hs lên trình bày kết quả thực hành của nhóm và tự đánh giá.

*** GV:** Thu báo cáo các nhóm và nhận xét chung.

*** HS** thu dọn dụng cụ, vật liệu và vệ sinh lớp học.

V. HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

*** GV:** Dặn dò hs chuẩn bị các linh kiện để thực hành và đọc trước bài 6 sgk. Chuẩn bị trước mẫu báo cáo thực hành theo sgk.