

Bài 3. THỰC HÀNH:**ĐIỆN TRỞ-TỤ ĐIỆN-CUỘN CẢM****I- MỤC TIÊU****1- Kiến thức:**

- Nhận biết hình dạng, thông số của các linh kiện.

2- Kỹ năng:

- Đọc và đo được các thông số kỹ thuật của các linh kiện.

- Sử dụng thành thạo 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 kĩ bài 2 và 3 sgk.

- Làm thử bài thực hành.

2- Chuẩn bị đồ dùng:

- Dụng cụ, vật liệu cho mỗi nhóm hs.

+ Đồng hồ vạn năng: 1 chiếc.

+ Các loại điện trở: 10 chiếc.

+ Các loại tụ điện: 10 chiếc.

+ Các loại cuộn cảm: 10 chiếc.

- HS nghiên cứu qui ước các vòng màu trên điện trở hình 3.1 sgk, chuẩn bị mẫu báo cáo thực hành trang 14 sgk.

III- TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**1- Ổn định lớp:**

Lớp	Sĩ số	vắng	Có phép	Không phép
12A1	42			
12A2	45			
12A7	45			

2- Kiểm tra bài cũ:

- Nêu kí hiệu, phân loại, số liệu kỹ thuật và tác dụng của điện trở trong mạch?

3- Nội dung bài thực hành:**HĐ1: Hướng dẫn ban đầu:****a- GV giới thiệu mục tiêu của bài học:**

Trong thời gian 45' mỗi nhóm hs phải biết nhận dạng, đọc và đo được các số liệu kỹ thuật của các linh kiện: Điện trở, tụ điện, cuộn cảm.

b- GV giới thiệu nội dung và qui trình thực hành.

- **Bước 1:** Quan sát, nhận biết và phân loại các linh kiện.



- **Bước 2:** Chọn ra 5 điện trở màu lần lượt lấy ra từng điện trở để đọc trị số và đo bằng đồng hồ rồi ghi vào bảng số 01.

- **Bước 3:** Chọn ra 3 loại cuộn cảm khác nhau về vật liệu làm lõi và cách quấn dây rồi điền vào bảng 02.

- **Bước 4:** Chọn ra 1 tụ điện có cực tính và 1 tụ điện không có cực tính để ghi ra các số liệu kĩ thuật rồi điền vào bảng 03.

c- Phân chia dụng cụ, vật liệu cho các nhóm hs: Theo như đã chuẩn bị

HD2: Thực hành

Hoạt động của hs	Hoạt động của GV
1- Quan sát, nhận biết và phân loại các linh kiện: Quan sát hình dạng các linh kiện để nhận biết và phân loại ra các linh kiện: điện trở, tụ điện, cuộn cảm.	* GV: Theo dõi, hướng dẫn quá trình thực hành của hs.
2- Đọc và đo trị số của điện trở màu. - Cách đọc các điện trở màu. - Cách sử dụng đồng hồ vạn năng để đo điện trở. - Đo trị số điện trở. - Ghi trị số vào bảng 01.	* GV: Hướng dẫn hs cách sử dụng đồng hồ vạn năng để đo điện trở.
3- Nhận dạng và phân loại cuộn cảm: Phân loại theo vật liệu làm lõi. Ghi vào bảng 02.	* GV: Quan sát hướng dẫn cách đọc điện trở của hs.
4- Phân loại, cách đọc và giải thích số liệu kĩ thuật ghi trên tụ điện:	* GV: Hướng dẫn hs ghi số liệu vào mẫu báo cáo thực hành.

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 thực hành của các nhóm và nhận xét chung về quá trình thực hành.

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

V. HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

- Về nhà đọc trước bài 4 sgk.