BÀI 36: VẬT LIỆU KĨ THUẬT ĐIỆN

 Dựa vào đặc tính và công dụng người ta phân vật liệu kỹ thuật thành 3 loại chính: vật liệu dẫn điện, vật liệu cách điện, vật liệu dẫn từ.

**I. Vật liệu dẫn điện**

- Vật liệu cho dòng điện chạy qua gọi là vật liệu dẫn điện. Đặc trưng của vật liệu dẫn điện về mặt cản trở dòng điện chạy qua gọi là điện trở suất.

- Vật liệu dẫn điện có điện trở suất nhỏ 10-6 - 10-8 Ωm

- Vật liệu có điện trở suất càng nhỏ dẫn điện càng tốt

- Kim loại, hợp kim, than chì, dung dịch điện phân có tính dẫn điện.

- Vật liệu dẫn điện dùng để chế tạo các phần tử (bộ phận) dẫn điện của các loại thiết bị điện.

### II. Vật liệu cách điện

- Vật liệu không cho dòng điện chạy qua gọi là vật liệu cách điện.

- Vật liệu cách điện có điện trở suất rất lớn (108 – 1013 Ωm), có đặc tính cách điện tốt.

- Giấy cách điện, thủy tinh, nhựa ebonit, sứ, mica, nhựa đường, cao su, amian, dầu các loại, gỗ khô, không khí có đặc tính cách điện.

- Vật liệu cách điện dùng để chế tạo các thiết bị cách điện, các phần tử (bộ phận) cách điện của các thiết bị điện.

### III. Vật liệu dẫn từ: SGK