**BÀI 2: ( 2 TIẾT )**

VẬT LIỆU ĐIỆN DÙNG TRONG LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

**I/ DÂY DẨN ĐIỆN :**

1. **PHÂN LOẠI DÂY DẪN ĐIỆN :**
* **Theo vỏ cách điện ;**

- Dây dẫn trần ( không có vỏ cách điện )

- Dây dẫn bọc cách điện

* **Theo lõi dẫn điện ;**

- Dây dẫn lõi nhiều sợi

- Dây dẫn lõi một sợi

2. CẤU TẠO DÂY DẪN ĐIỆN ĐƯỢC BỌC CÁCH ĐIỆN :

Lõi dây: Bằng đồng *(hoặc nhôm), gồm một sợi hoặc nhiều sợi bện với nhau.*

Vỏ cách điện : Bằng cao su, PVC. Gồm một lớp hay nhiều lớp.

3. SỬ DỤNG DÂY DẪN ĐIỆN :

**1. Trong quá trình sử dụng cần chú ý:**

\* Thường xuyên kiểm tra vỏ cách điện của dây dẫn để tránh gây ra tai nạn điện cho người sử dụng.

\* Phải đảm bảo an toàn khi sử dụng dây dẫn điện.

**II/ DÂY CÁP ĐIỆN :**

1. CẤU TẠO DÂY CÁP ĐIỆN :

Lõi cáp : Bằng đồng *(hoặc nhôm), gồm một lõi hoặc nhiều lõi.*

Vỏ cách điện : Bằng cao su tự nhiên, cao su tổng hợp, PVC.

Vỏ bảo vệ : Được chế tạo cho phù hợp với các môi trường lắp đặt cáp khác nhau.

2. SỬ DỤNG CÁP ĐIỆN :

\* Dùng để lắp đặt đường dây hạ áp dẫn điện từ lưới điện phân phối gần nhất đến mạng điện trong nhà.

**III/ VẬT LIỆU CÁCH ĐIỆN :**

Vật liệu cách điện là nhữngvật liệu không cho dòng điện truyền qua.

* Độ cách điện cao.
* Chịu nhiệt tốt.
* Chống ẩm tốt.
* Có độ bền cơ học cao