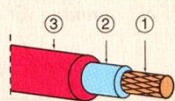
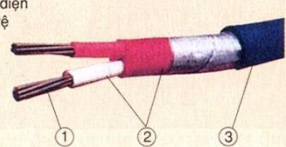


HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS	NỘI DUNG
<p>Tìm hiểu : Dây dẫn điện ? Em hãy kể tên một số loại dây dẫn điện mà em biết? học sinh quan sát H2.1 và làm bài tập vào bảng 2.1</p>  <p>Học sinh làm bài tập điền vào chỗ trống để học sinh trách nhiệm giữa lõi và sợi ? Dây dẫn điện gồm mấy phần? Lõi dây dẫn điện thường làm bằng gì? ? Vỏ cách điện thường làm bằng chất liệu gì ? ? Em hãy cho biết tại sao lớp vỏ cách điện của dây dẫn điện thường có màu sắc khác nhau? Học sinh đọc kí hiệu của dây dẫn bọc cách điện M(nxf)</p> <p>Tìm hiểu: Dây cáp điện.</p>	<p>I. Dây dẫn điện:</p> <p>1. Phân loại:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Một số loại dây dẫn điện: dây trần, dây dẫn bọc cách điện, dây dẫn nhiều sợi.... - Tranh hình 2.1 (Mẫu vật) - Có nhiều loại dây dẫn: Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện được chia thành dây <u>trần</u> và dây <u>bọc cách điện</u>. - Theo vật liệu làm lõi, dây dẫn điện có các loại dây <u>đồng</u> và dây <u>nhôm</u> . - Dựa vào số lõi và số sợi của lõi có dây một lõi, dây <u>nhiều lõi</u>, dây lõi <u>một</u> sợi và lõi <u>nhiều</u> sợi. <p>2. Cấu tạo của dây dẫn điện được bọc cách điện.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gồm 2 phần chính là phần lõi và vỏ cách điện.  <p>3. Sử dụng dây dẫn điện.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lưu ý: + Lựa chọn dây dẫn khi thiết kế và lắp đặt mạng điện trong nhà. + Sử dụng dây dẫn điện trong cuộc sống hằng ngày. - M (nxF) + M: Là lõi đồng. + n: Là số lõi dây. + F: Là tiết diện của lõi dây dẫn. (mm²) <p>II. Dây cáp điện</p>

? Em hiểu dây cáp điện là dây gì?
 Học sinh quan sát và phân biệt được hai loại đó?

? Lõi cáp thường làm bằng những vật liệu gì?

? Vỏ cách điện thường làm bằng những vật liệu gì?

Tên gọi	Cấu tạo	Phạm vi
Cáp một lõi	 <p>1. Lõi 2. Vỏ cách điện 3. Vỏ bảo vệ</p>	Có thể mở cho n
Cáp nhiều lõi	 <p>1. Lõi 2. Vỏ cách điện 3. Vỏ bảo vệ</p>	Có thể một c nhiều

Học sinh liên hệ thực tế để có thể kể ra cáp điện được dùng ở đâu?

? Cho học sinh quan sát hình 2.4 và đặt câu hỏi đối với mạng điện trong nhà dây cáp điện được lắp đặt ở đâu?

Tìm hiểu: Vật liệu cách điện

? Em hiểu thế nào là vật liệu cách điện?

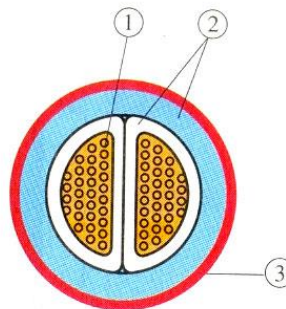
? Tại sao trong lắp đặt mạng điện lại phải dùng những vật cách điện?

? Những vật cách điện này phải đạt những yêu cầu gì?

HS làm bài tập trong SGK để hiểu rõ thêm vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà.

- Dây cáp điện gồm nhiều dây dẫn được bọc cách điện.

1. Cấu tạo.



- Cấu tạo gồm: 3 phần chính;

+ Lõi cáp: thường làm bằng đồng hoặc nhôm...

+ Vỏ cách điện: thường làm bằng cao su...

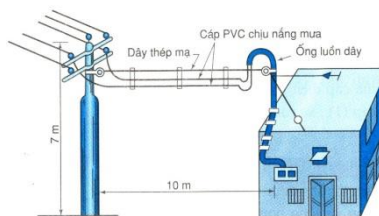
+ Vỏ bảo vệ:

2. Sử dụng cáp điện.

- Các loại cáp được dùng để truyền tải điện từ những nhà máy phát điện cho những hộ đông người; truyền biến áp, cáp ngầm...

- Hình 2.4

- Lấy điện từ mạng hạ áp vào nhà.



III. Vật liệu cách điện

VD: sứ, gỗ, cao su, lưu hoá, chất cách điện tổng hợp...

- Đảm bảo cho mạng điện làm việc đạt hiệu quả và an toàn cho người và thiết bị.

- Cách điện cao, chống ẩm, chịu nhiệt tốt...