








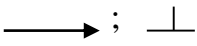


CÔNG NGHỆ 9, TUẦN 4,5, BÀI 3: (2 TIẾT)






DỤNG CỤ DÙNG TRONG LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN

Hoạt động của GV và HS	Nội dung						
<p>HS: Kể ra một số đồng hồ đo điện thông dụng...</p> <p>HS thực hành vào bảng 3.1 SGK</p> <p>? Tại sao người ta phải lắp vôn kế và ampe kế trên vỏ máy biến áp?</p> <p>HS: Để kiểm tra trị số định mức của các đại lượng điện của mạng điện.</p> <p>? Công tơ điện được lắp ở mạng điện trong nhà với mục đích gì?</p> <p>HS: Đo điện năng tiêu thụ.</p> <p>HS dựa vào đại lượng cần đo mà phân loại đồng hồ đo điện theo bảng 3 - 2</p> <p>HS tìm hiểu kí hiệu trên đồng hồ ?</p> <p>VD: Vôn kế thang đo 6V, cấp chính xác 2,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là: $\frac{6 \times 2,5}{100} = 0,15V$</p>	<p>I. Đồng hồ đo điện</p> <p>1. Công dụng của đồng hồ đo điện.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dùng để đo cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện trở mạch điện, công suất tiêu thụ của mạch điện, điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện. - Công dụng: Nhờ có đồng hồ đo điện, chúng ta có thể biết được tình trạng làm việc của các thiết bị điện, phán đoán được nguyên nhân hư hỏng, sự cố kỹ thuật, hiện tượng làm việc không bình thường của mạch điện và đồ dùng điện. <p>2. Phân loại đồng hồ đo điện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampe kế dùng để đo cường độ dòng điện - Vôn kế dùng để đo hiệu điện thế - Oát kế dùng để đo công suất tiêu thụ của mạch điện - Ôm kế dùng để đo điện trở mạch điện - Công tơ dùng để đo điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện - Đồng hồ vạn năng dùng để đo cường độ dòng điện, hiệu điện thế xoay chiều hoặc 1 chiều và đo điện trở <p>3. Một số kí hiệu của đồng hồ đo điện</p> <table border="1" data-bbox="863 1727 1517 2054"> <thead> <tr> <th>Tên gọi</th> <th>Kí hiệu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vôn kế</td> <td align="center"></td> </tr> <tr> <td>Ampe kế</td> <td align="center"></td> </tr> </tbody> </table>	Tên gọi	Kí hiệu	Vôn kế		Ampe kế	
Tên gọi	Kí hiệu						
Vôn kế							
Ampe kế							

	Oát kế	
	Công tơ điện	
	Ôm kế	
	Cấp chính xác	0.1 ; 0.5;.....
	Điện áp thử cách điện (2kV)	2kV
	Phương đặt dụng cụ đo	

HS tìm hiểu: Dụng cụ cơ khí.

HS Hãy điền tên và công dụng của những dụng cụ cơ khí vào những ô trống trong bảng

Tên dụng cụ	Hình vẽ	Công dụng
		
Búa		
		Cưa, cắt ống nhựa và kim loại
		Cắt dây dẫn, tuốt dây và giữ dây dẫn khi nối
		Khoan lỗ trên gỗ, bê tông, ... để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện

II. Dụng cụ cơ khí.

- 1) Thước: dùng để đo kích thước, khoảng cách cần lắp đặt điện.
- 2) Thước cặp: dùng để đo kích thước bao ngoài của một vật hình cầu, trụ, kích thước các lỗ, chiều sâu của các lỗ, bậc...
- 3) Panme: Là dụng cụ đo chính xác, có thể đo được sự chênh lệch kích thước tới 1/100 mm.
- 4) Tuốc nơ vít: dùng để tháo lắp ốc vít bắt dây dẫn, có 2 loại: 4 cạnh và 2 cạnh.
- 5) Búa: để đóng tạo lực khi cần gắn các thiết bị lên tường trần nhà... ngoài ra còn để nhổ đinh.
- 6) Dùi đục: dùng để đục các loại ống nhựa, ống kim loại... theo kích thước yêu cầu.
- 7) Kìm: dùng để cắt dây dẫn theo chiều dài đã định, để tuốt dây và giữ dây dẫn khi cần nối.
- 8) Khoan máy: để khoan lỗ trên gỗ hoặc bê tông ... để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện.