

**(trang 13 sgk Công nghệ 9):** Hãy kể tên một số đồng hồ đo điện mà em biết.

Hãy tìm trong bảng 3-1 những đại lượng đo của đồng hồ đo điện và đánh dấu (x) vào ô trống:

**Trả lời:**

- Một số loại đồng hồ đo điện phổ biến: Ampe kế, Vôn kế, Oát kế, Ôm kế,...

Cường độ dòng điện (X)

Cường độ sáng (X)

Điện trở mạch điện

Điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện

Đường kính dây dẫn

Điện áp (X)

Công suất tiêu thụ của mạch điện

**(trang 13 sgk Công nghệ 9):** Tại sao người ta phải lắp vôn kế và ampe kế trên vỏ máy biến áp?

**Trả lời:**

- Vôn kế để đo điện áp đầu ra của biến áp - để biết có đủ điện áp cho mục đích sử dụng không;

- Ampe kế để đo dòng điện của thiết bị đang dùng xem có vượt quá sức chịu đựng của biến áp không - nếu quá sẽ bị nóng và cháy.

**(trang 14 sgk Công nghệ 9):** Em hãy điền những đại lượng đo tương ứng với đồng hồ đo điện vào bảng 3-2

Đồng hồ đo điện    Đại lượng đo

Ampe kế

Cường độ dòng điện (Ampe-A)

Oát kế	Công suất (Oát-W)
Vôn kế	Điện áp (Vôn-V)
Công tơ	Điện năng tiêu thụ (kWh)
Ôm kế	Điện trở mạch điện (Ôm- $\Omega$ )
Đồng hồ vạn năng	Điện áp, điện trở, dòng điện (Ampe, vôn và ôm)

**(trang 15 sgk Công nghệ 9):** Hãy điền công dụng và tên dụng cụ vào những ô trống trong bảng sau:

**Trả lời:**

Tên dụng cụ	Công dụng
Thước	Đo chiều dài, rộng các vật.
Thước cặp	Đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ
Panme	Đo chính xác đường kính dây điện
Tua vít	Vặn, tháo ốc
Búa	Đập một vật
Cưa sắt	Cưa, cắt ống kim loại và nhựa
Kìm	Cắt dây dẫn, tuốt dây và giữ dây trần khi nối
Khoan máy cầm tay	Khoan lỗ trên gỗ, bê tông,... để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện

**Câu hỏi trang 17 sgk Công nghệ 9:** Hãy điền chữ Đ nếu câu đúng và chữ S nếu câu sai vào ô trống (bảng 3-5). Với những câu sai, tìm từ sai và sửa lại để nội dung của câu thành đúng.

**Lời giải:**

Câu	Đ-	Từ sai	Từ đúng
1 Để đo điện trở phải dùng óát kế.	S	Oát kế	Đồng hồ vạn năng
2 Ampe kế được mắc song song với mạch điện cần đo	S	Song song	Nối tiếp
3 Đồng hồ vạn năng có thể đo được cả điện áp và điện trở của mạch điện	Đ		
4 Vôn kế được mắc nối tiếp với mạch điện cần đo	S	Nối tiếp	Song song