

Bài 24: CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN

A. Nội dung :

- Xem video bài giảng bài 24 <https://www.youtube.com/watch?v=cUHYTbWeQ7E>
- Ghi phần nội dung bài học (màu đỏ)

I/ Cường độ dòng điện:

- Số chỉ của ampe kế cho biết mức độ mạnh, yếu của dòng điện và là giá trị của cường độ dòng điện. Cường độ dòng điện được kí hiệu là I .

- Đơn vị đo cường độ dòng điện là ampe, kí hiệu là A

Ngoài ra ta còn dùng miliampe, kí hiệu mA:

$$1A = 1000mA$$

$$1mA = 0,001A$$

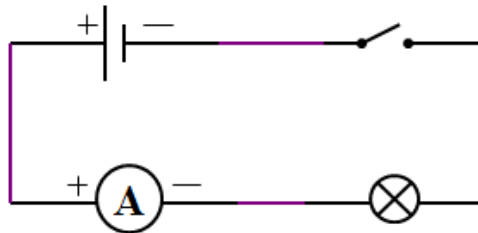
II/ Ampe kế:

- Ampe kế là dụng cụ dùng để đo cường độ dòng điện.
- Cách nhận biết: trên mặt ampe kế có ghi chữ A hoặc mA

III/ Đo cường độ dòng điện:

* Cách đo cường độ dòng điện bằng ampe kế:

- + Chọn ampe kế có giới hạn đo phù hợp với giá trị cần đo
- + Điều chỉnh kim của ampe kế đúng vạch số 0
- + Mắc ampe kế nối tiếp vào mạch điện sao cho chốt (+) của ampe kế với cực dương của nguồn điện



IV/ Vận dụng:

C3: Đổi đơn vị cho các giá trị sau: (HS tự làm)

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| a) $0,175A = \dots\dots\dots$ | c) $1250mA = \dots\dots\dots$ |
| b) $0,38A = \dots\dots\dots$ | d) $280\text{ mA} = \dots\dots\dots$ |

C4: - Chọn ampe kế 2) 20mA là phù hợp nhất để đo dòng điện a) 15mA
- Chọn ampe kế 3) 250mA là phù hợp nhất để đo dòng điện b) 0,15A
- Chọn ampe kế 4) 2A là phù hợp nhất để đo dòng điện c) 1,2A

C5: Ampe kế trong sơ đồ a) được mắc đúng vì chốt (+) của ampe kế nối với cực dương của nguồn điện chốt (-) của ampe kế với cực âm của nguồn điện.

B. Nhiệm vụ của HS cần làm ở nhà:

- Đọc có thể em chưa biết.

- Các em làm bài tập vào vở: 24.1; 24.2; 24.4; 24.5 :24.6;24.7/ tr 32,33 SBT (SBT đã gửi lên zalo nhóm)
- Các em có thể tìm hiểu thêm trên trang: loigiaihay.com