

Bài 25: HIỆU ĐIỆN THẾ

A. Nội dung :

- Xem video bài giảng bài 25 <https://www.youtube.com/watch?v=CnHXhvcwDSw>
- Ghi phần nội dung bài học (màu đỏ)

I/ Hiệu điện thế:

- Nguồn điện tạo ra giữa hai cực của nó một hiệu điện thế.
- Hiệu điện thế được kí hiệu bằng chữ U.
- Đơn vị đo hiệu điện thế là vôn, kí hiệu là V
- Ngoài ra ta còn dùng milivôn (mV) hoặc kilôvôn (kV)

$$\begin{aligned} 1\text{kV} &= 1000\text{V}; & 1\text{V} &= 0,001\text{kV} \\ 1\text{V} &= 1000\text{mV}; & 1\text{mV} &= 0,001\text{V} \end{aligned}$$

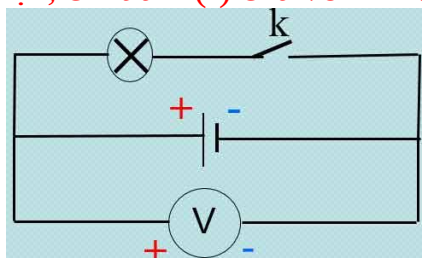
II/ Vôn kế:

- Vôn kế là dụng cụ dùng để đo hiệu điện thế..
- Cách nhận biết: trên mặt vôn kế có ghi chữ V hoặc mV

III/ Đo hiệu điện thế giữa hai cực nguồn điện khi mạch hở:

* Cách đo hiệu điện thế bằng vôn kế:

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



IV/ Vận dụng:

C4: Đổi đơn vị cho các giá trị sau: (HS tự làm)

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $2,5\text{V} = \dots\dots\dots$ | c) $110\text{V} = \dots\dots\dots$ |
| b) $6\text{kV} = \dots\dots\dots$ | d) $1200\text{mV} = \dots\dots\dots$ |

C5: Quan sát hình 25.4 (HS trả lời)

- a.
- b.
- c.
- d.

C6: _ Nguồn điện a) 1,5V dùng vôn kế số 2) 5V
_ Nguồn điện b) 6V dùng vôn kế số 3) 10V
_ Nguồn điện c) 12V dùng vôn kế số 1) 20V

B. Nhiệm vụ của HS cần làm ở nhà:

- Đọc có thể em chưa biết.
- Các em làm bài tập vào vở: 25.1; 25.2; 25.4; 25.5 :25.6;25.9;25.10;25.11/ tr 60,61,62 SBT (SBT đã gửi lên zalo nhóm)
- Các em có thể tìm hiểu thêm trên trang: loigiaihay.com