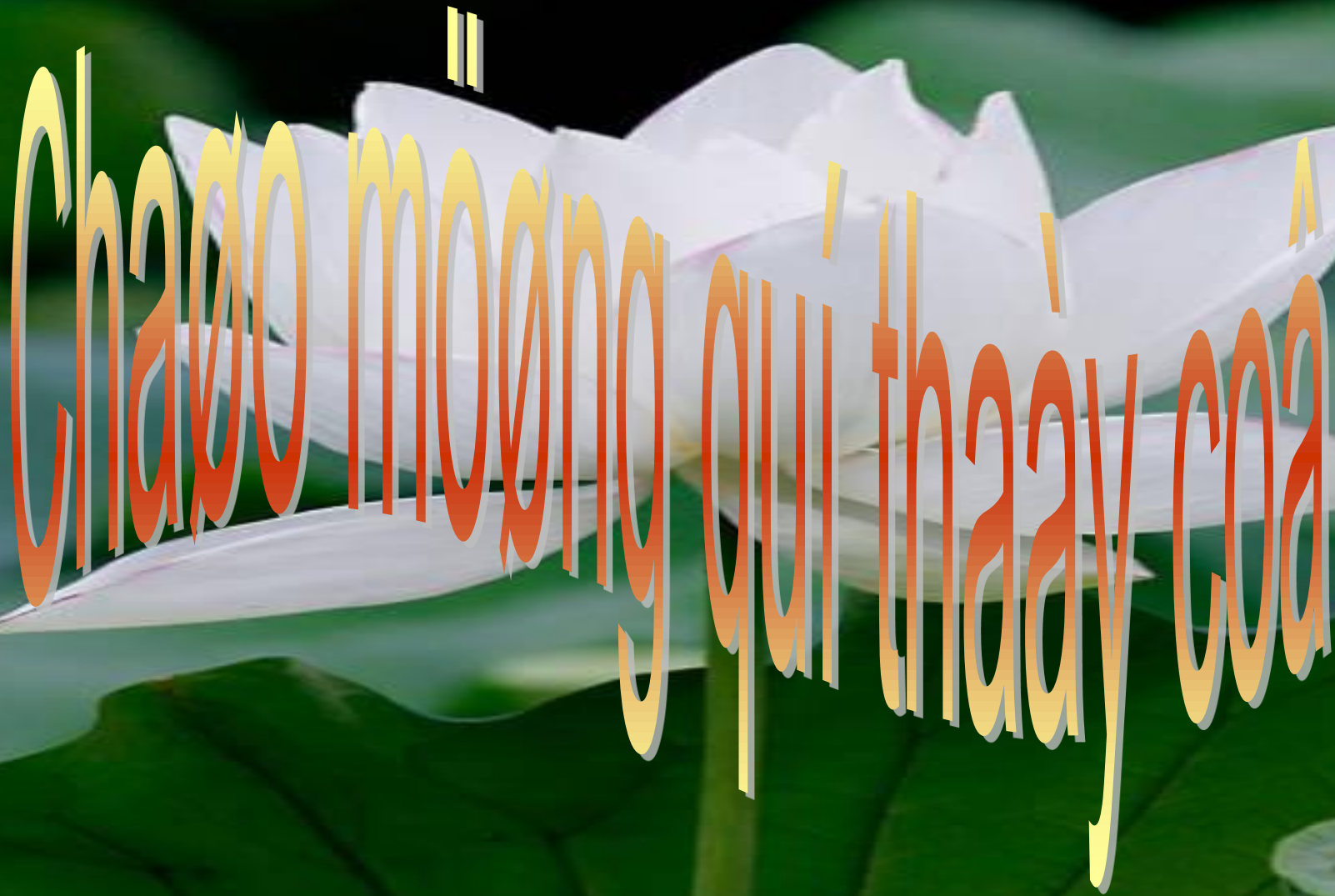




Purple beauty

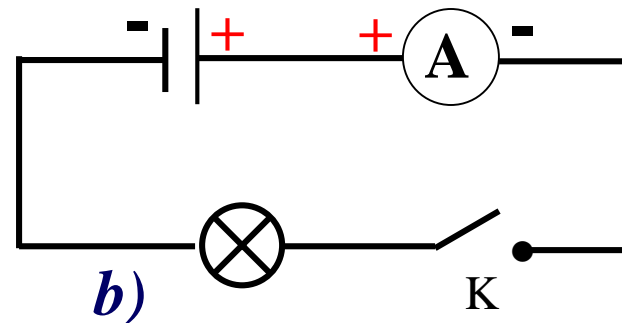
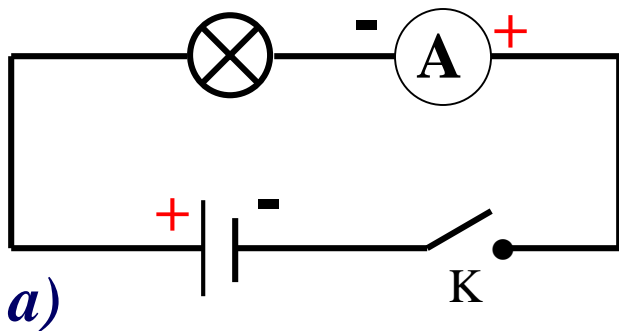


Chào mừng quý thầy cô

KIỂM TRA BÀI CŨ

- Câu 1.** - Mọi quan hệ giữa dòng điện và cường độ dòng điện?
Câu 1. - Dòng điện càng mạnh thì cường độ dòng điện càng lớn.
- Kí hiệu, đơn vị cường độ dòng điện?
- Kí hiệu cường độ dòng điện là: I , đơn vị là ampe (A).

Câu 2. ampe kế trong sơ đồ b) mắc đúng vì cực (+) của ampe kế mắc về phía cực (+) của nguồn điện.



Ông bán cho
cháu một chiếc
pin!

Cháu cần pin tròn
hay pin vuông? Loại
mấy vôn?

Vậy vôn là gì?



TUẦN 30 TIẾT 30

Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I - Hiệu điện thế

II - Vôn Kế

III - Đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn khi mạch hở

IV - Vận dụng

Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

- Nguồn điện tạo ra giữa hai cực của nó một hiệu điện thế.

- Ký hiệu là U .

- Đơn vị đo là **vôn (V)**.

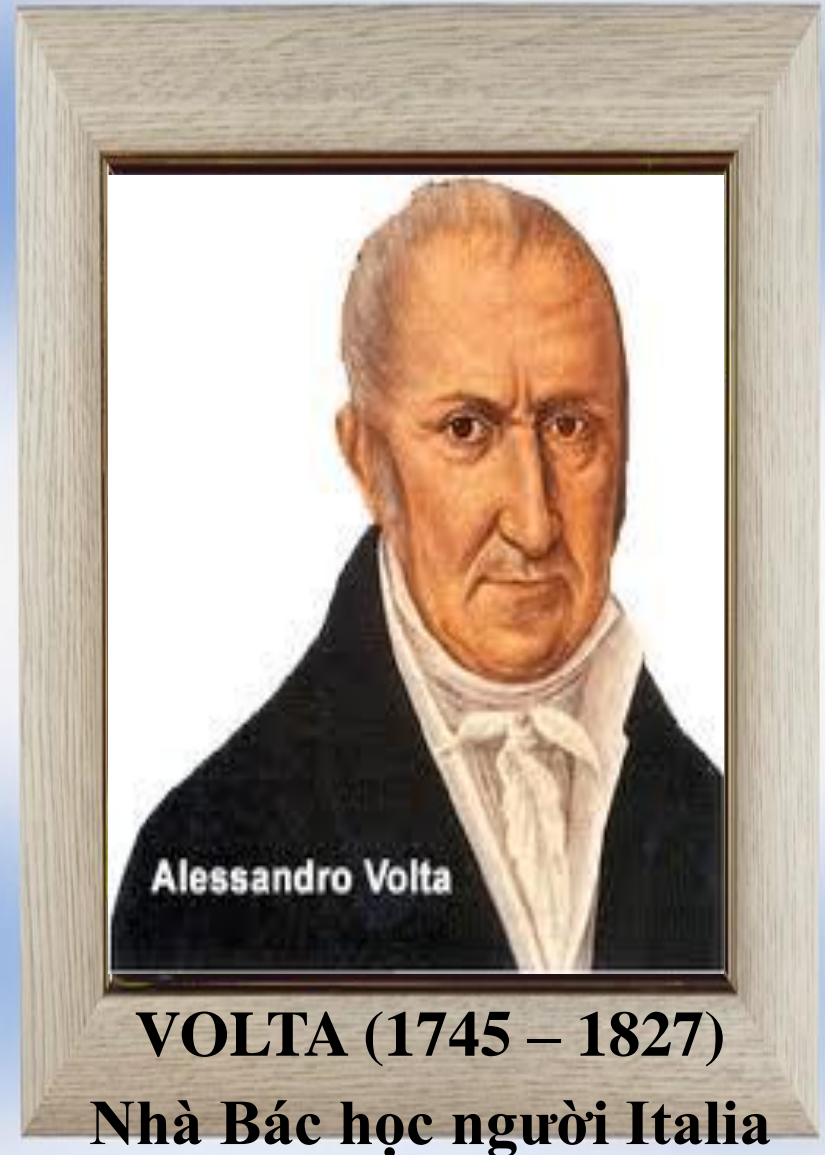
↳ Ngoài ra còn dùng đơn vị *milivôn (mV)* và *kilôvôn (kV)*.

$$1V = 1000mV$$

$$1 mV = 0,001 V$$

$$1 kV = 1000 V$$

$$1kV = 0,001V$$



Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

C1: Trên mỗi nguồn điện có ghi giá trị hiệu điện thế giữa hai cực của nó khi chưa mắc vào mạch . Hãy ghi giá trị này cho các nguồn điện dưới đây :

. Pin tròn: ...**1,5**...V

. Acquy của xe máy : **6V. hoặc. 12 V**

. Giữa hai lỗ của ổ lấy điện trong nhà: ...**220**...V



Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

C4: Đổi đơn vị cho các giá trị sau:

a. $2,5 \text{ V} = \dots 2500 \dots \text{mV}$

b. $6 \text{ kV} = \dots 6000 \dots \text{V}$

c. $110 \text{ V} = \dots 0,110 \dots \text{kV}$

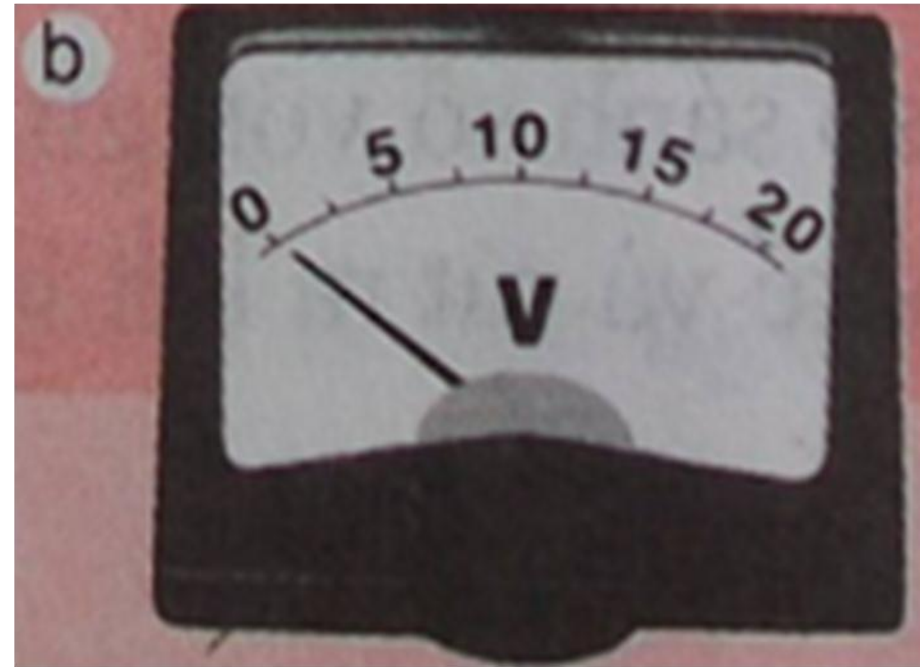
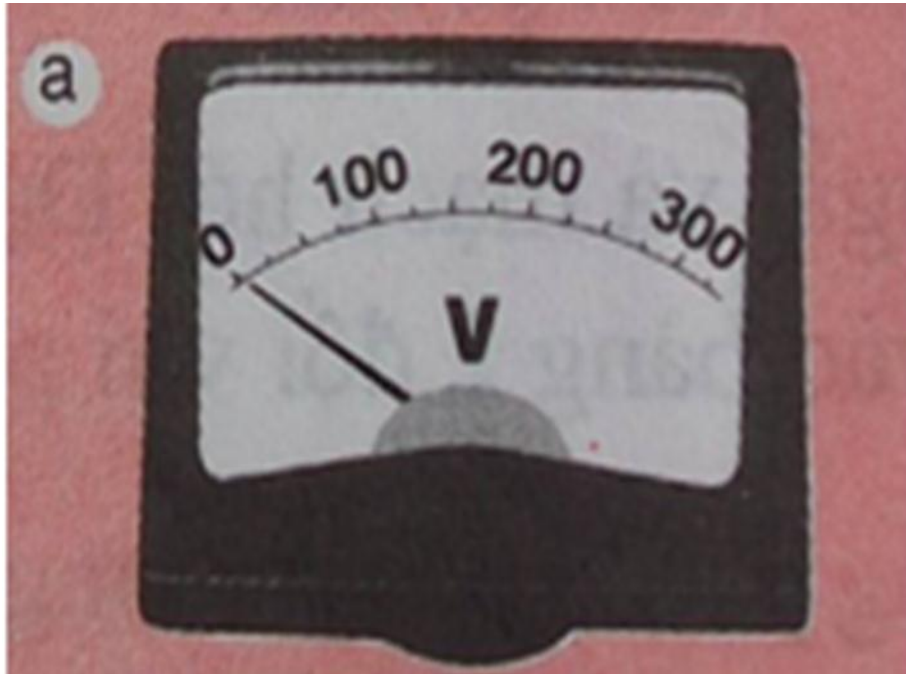
d. $1200 \text{ mV} = \dots 1,200 \dots \text{V}$

Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

II - Vôn kế

Vôn kế là dụng cụ dùng để đo *hiệu điện thế*.



Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

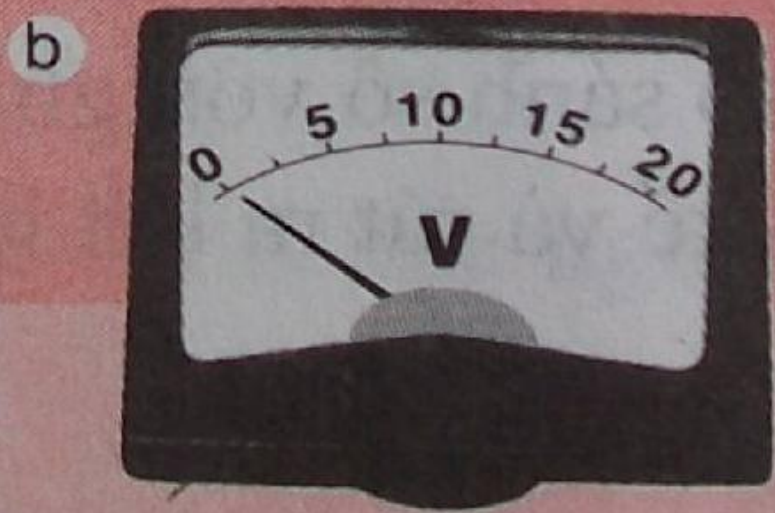
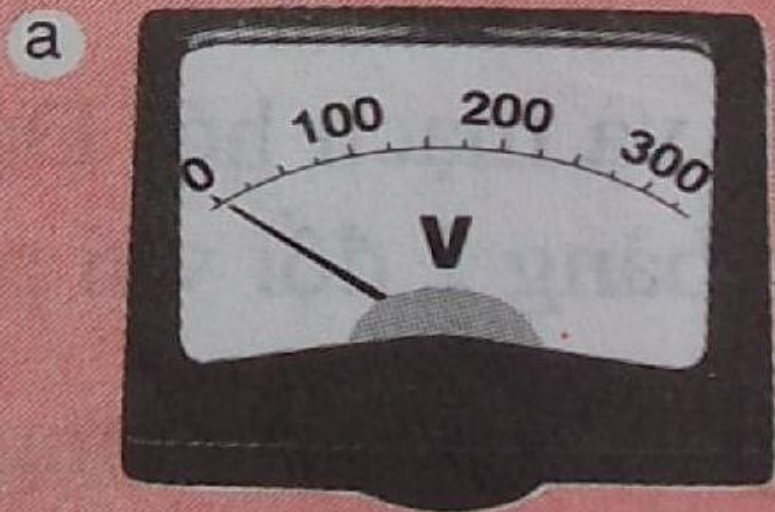
II - Vôn kế



a) *Vôn kế*



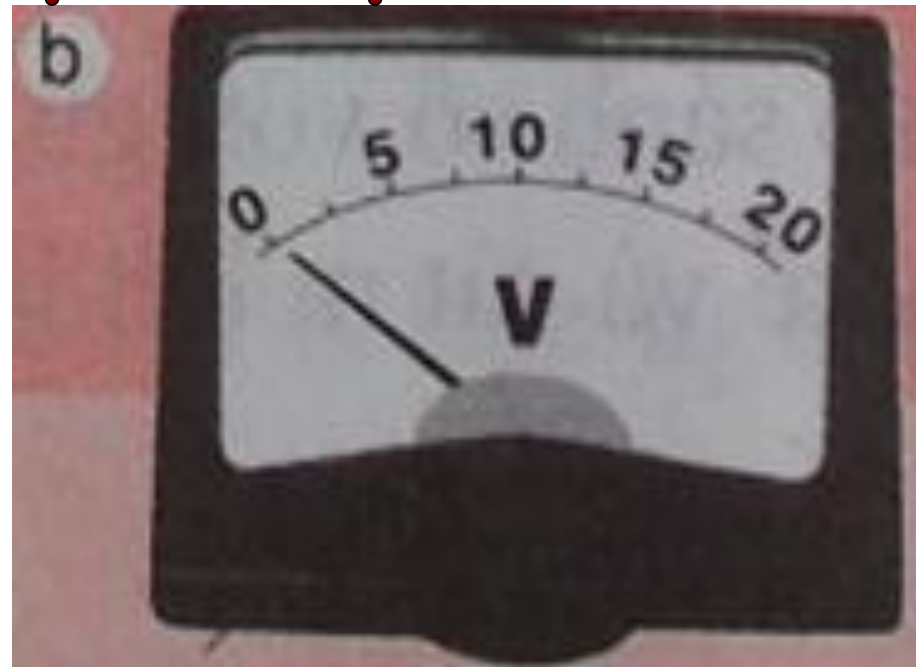
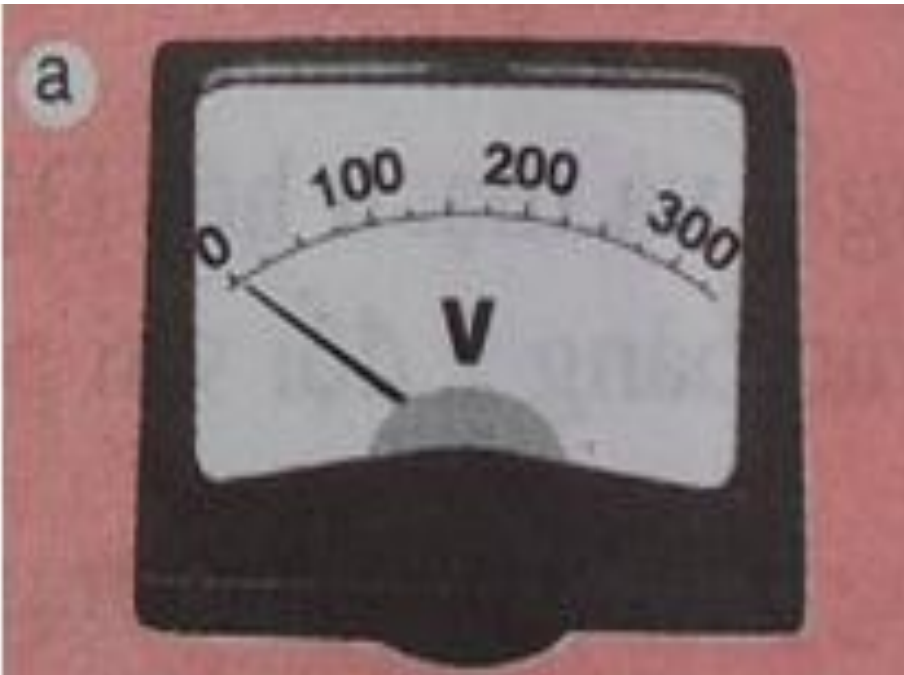
b) *ampe kế*



Đồng hồ đo điện đa năng

Hình 25.2

Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ



Bảng 1

Vôn kế	GHD	ĐCNN
Hình 25.2a	300 V	25 V
Hình 25.2b	20 V	2,5 V

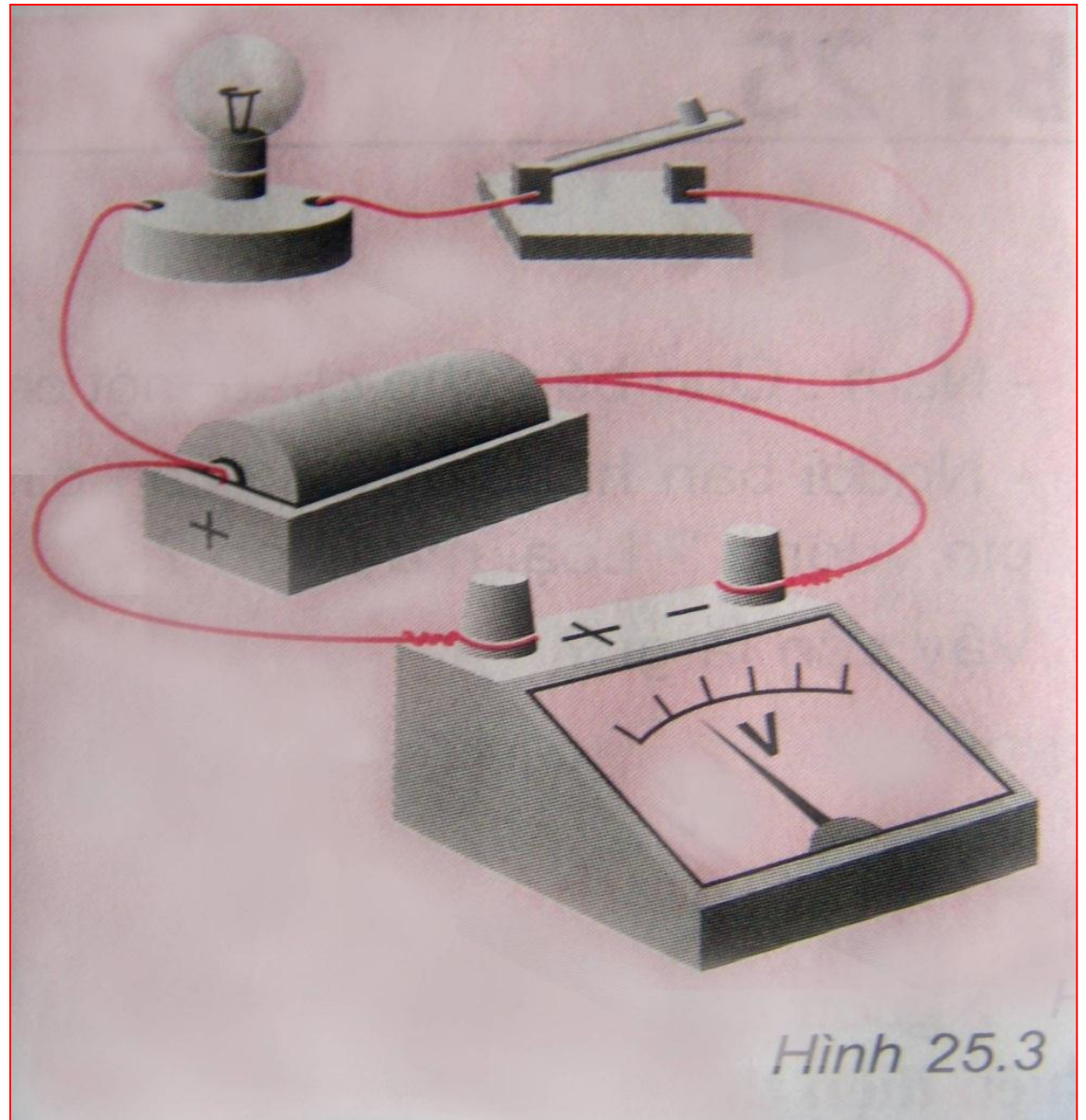
GIÁO DỤC HƯỚNG NGHIỆP



Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

II - Vôn kế



Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

II - Vôn kế



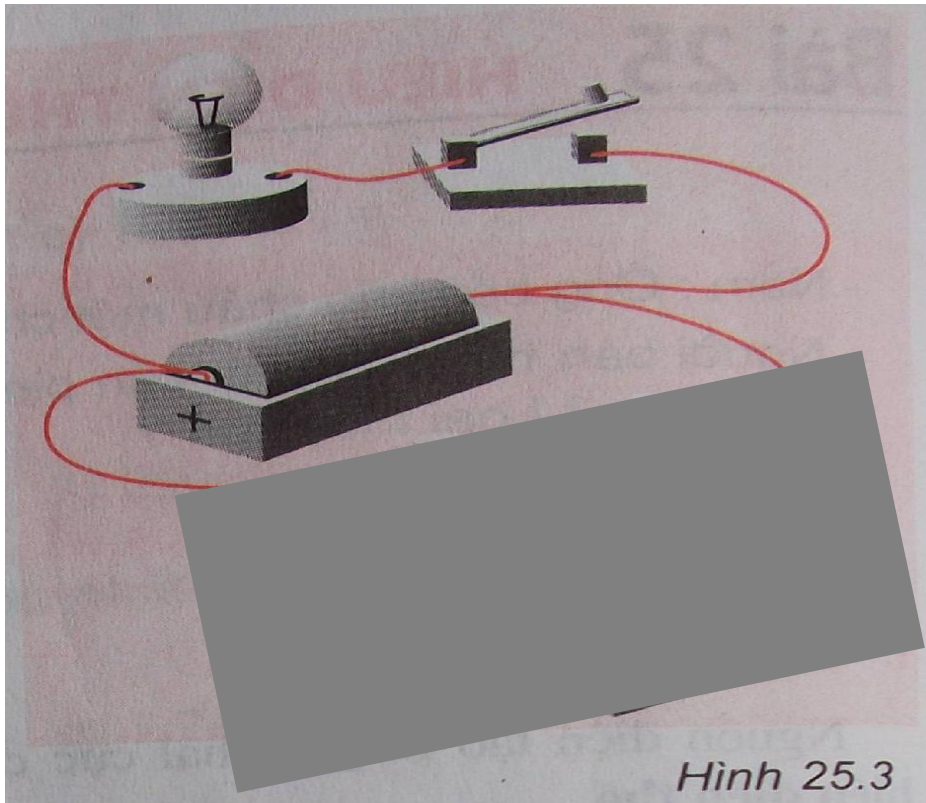
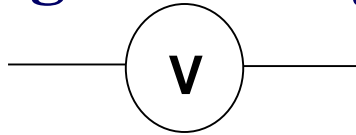
Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

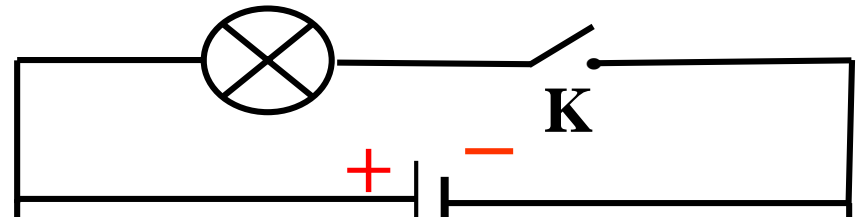
II - Vôn kế

III - Đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn khi mạch hở

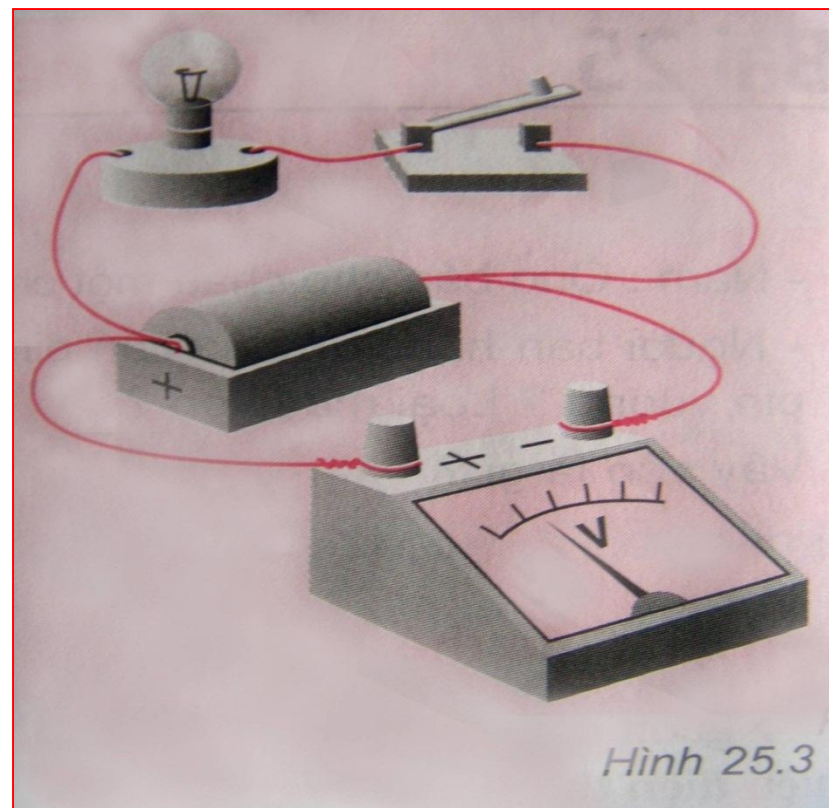
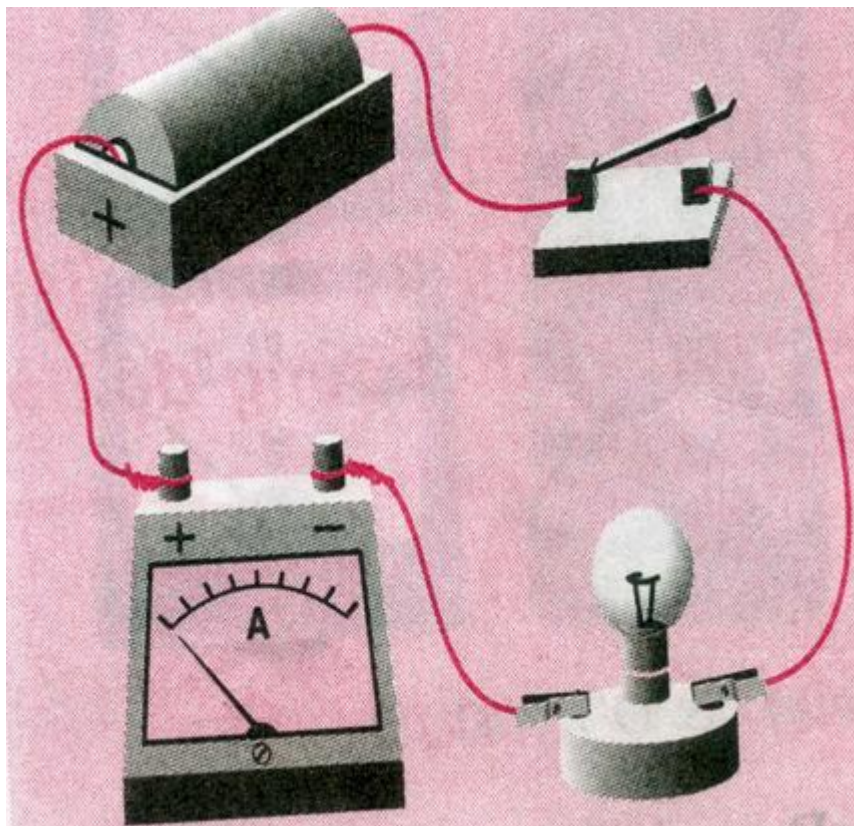
Kí hiệu vôn kế:



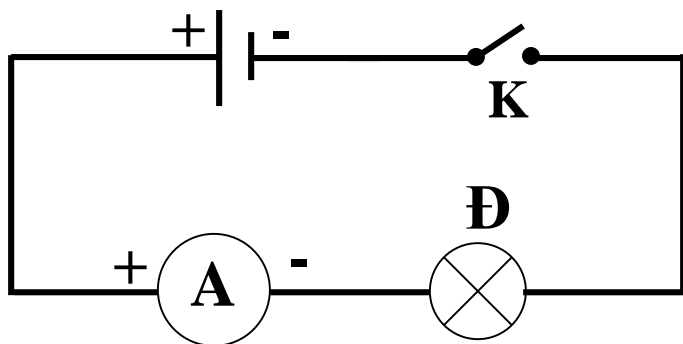
Hình 25.3



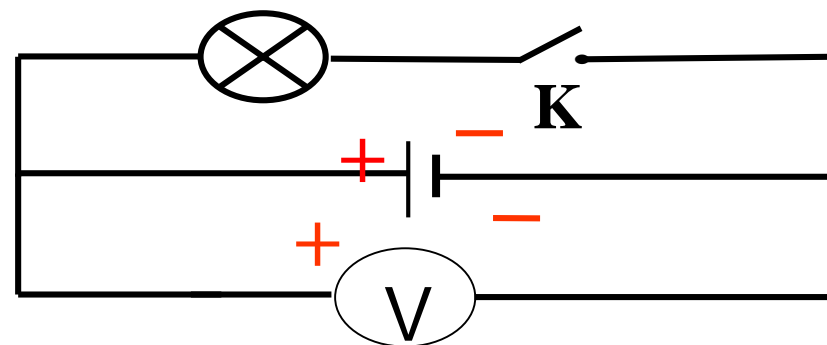
III - Đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn khi mạch hở



Hình 25.3

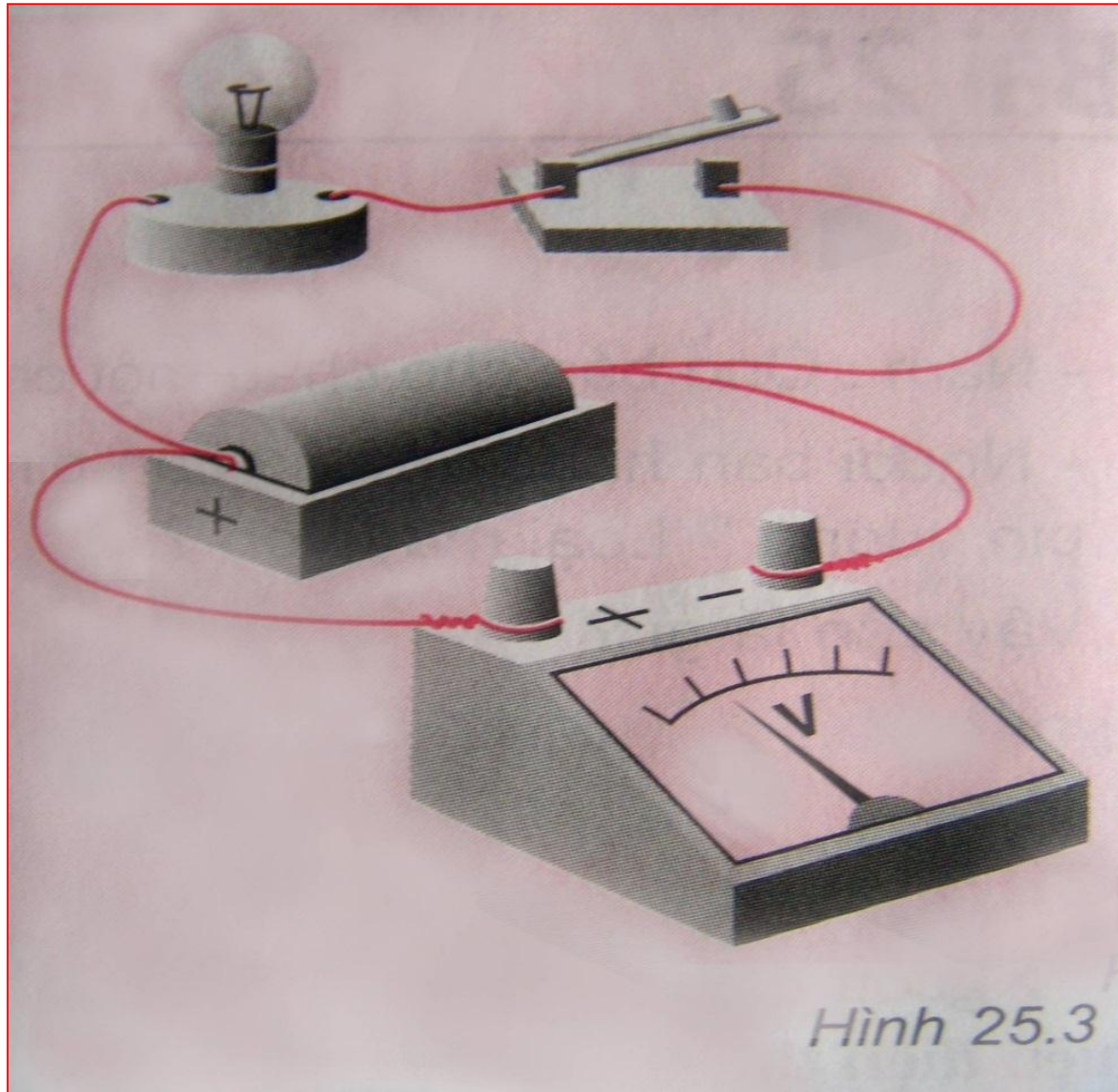


Ampe kế mắc nối tiếp



Vôn kế mắc song song

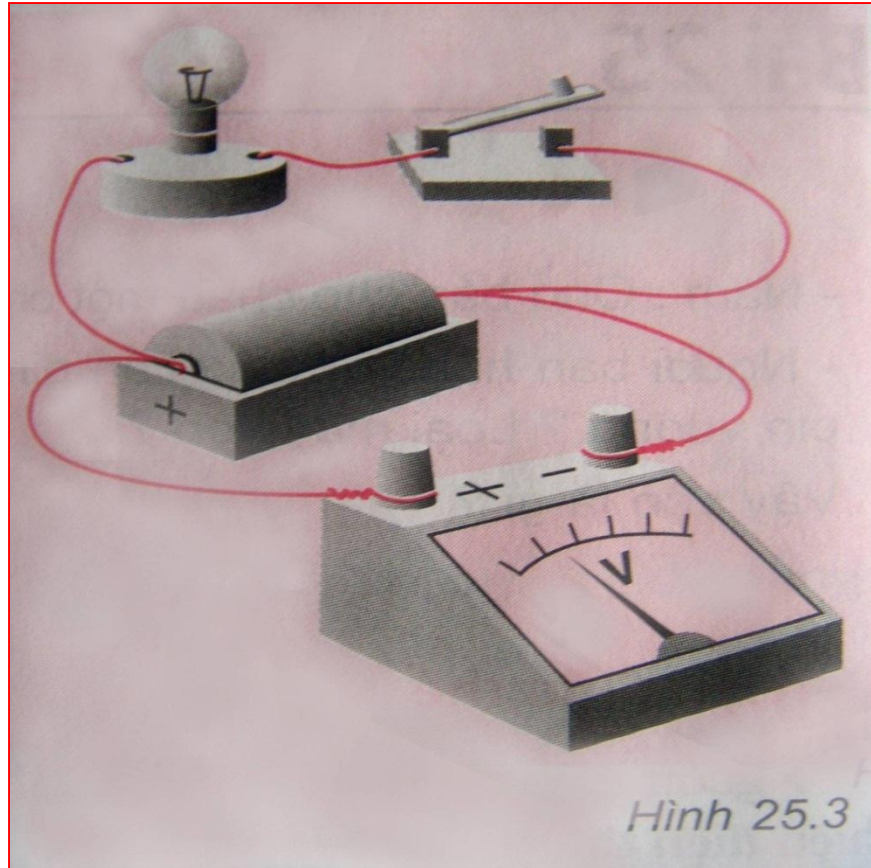
III - Đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn khi mạch hở



DỤNG CỤ

- Bóng đèn
- Khóa K
- Nguồn điện
- Vôn kế
- Dây nối.





Nguồn điện	Số vôn trên vỏ pin	Số chỉ của vôn kế
2Pin		
4 Pin		

✧ Số chỉ của vôn kế số vôn ghi trên vỏ nguồn điện.

Nguồn điện	Số vôn trên vỏ pin	Số chỉ của vôn kế
2Pin	3 V	3 V
4 Pin	6 V	6 V

Số vôn ghi trên vỏ pin.....**bằng**..... số chỉ của vôn kế.

Kết luận: Số vôn ghi trên mỗi nguồn điện là giá trị của**hiệu điện thế**..... giữa hai cực của nó khi chưa mắc vào mạch.

Tiết 30. Bài 25 HIỆU ĐIỆN THẾ

I – Hiệu điện thế

II - Vôn kế

III - Đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn khi mạch hở

IV - Vận dụng

IV - Vận dụng

C5: Quan sát hình vẽ cho biết:

a. Dụng cụ này có tên gọi là: **Vôn kế**

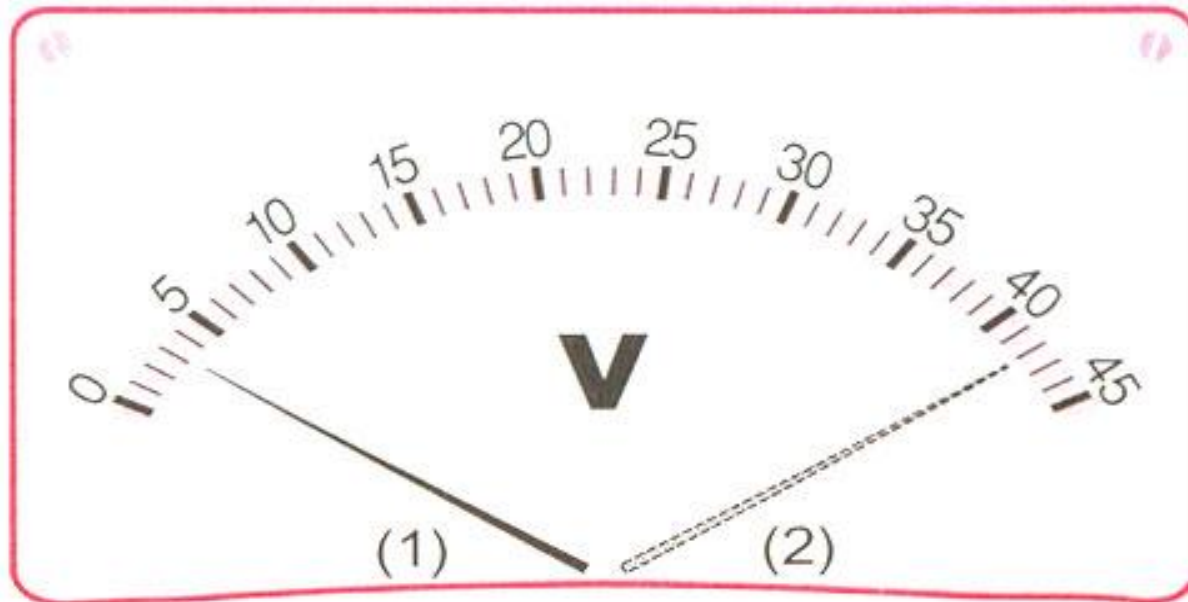
Kí hiệu cho biết điều đó là:..... **V**

b. GHĐ của dụng cụ này: **45 V**

ĐCNN của dụng cụ này: **1 V**

c. Kim của dụng cụ ở vị trí (1) chỉ giá trị là:..... **3 V**

d. Kim của dụng cụ ở vị trí (2) chỉ giá trị là:..... **42 V**





HIỆU ĐIỆN THẾ

Hiệu điện thế kí hiệu bằng chữ U. Đơn vị đo hiệu điện thế là V, mV, kV.

Đo hiệu điện thế bằng vôn kế

Số vôn được ghi trên mỗi nguồn điện là giá trị của hiệu điện thế giữa hai cực của nó khi chưa mắc vào mạch.

HỒÙNG DAẢN TỒI HOỈC ÔÙ NHAØ

1. Học lại phần lí thuyết đã ghi.
2. Làm lại bài tập vận dụng.
3. Xem trước bài 26 hiệu điện thế hai đầu dụng cụ dùng điện.



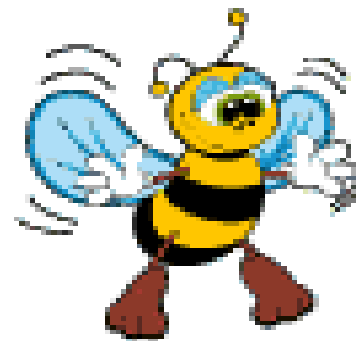
220V-
60W



110V-800W



220V-
75W



TRẦN TRƯỜNG KÍNH CHÀO!

