

## ÔN TẬP VẬT LÝ 7 (TỪ NGÀY 20/04 ĐẾN 03/05/2020)

**LƯU Ý:** Học sinh làm bài xong nhớ chụp bài gửi vào zalo cho GV trước ngày 04/05/2020.

**Khi gửi bài các em ghi rõ họ và tên, lớp nhé!**

**Từ lớp 7/1 đến lớp 7/7 gửi Cô Hải: 0973835364**

**Từ lớp 7/8 đến lớp 7/14 gửi Cô Thụy: 0909900726**

### ĐỀ 1:

#### Câu 1:

- Có thể làm một vật nhiễm điện bằng cách nào?
- Sau khi chải tóc bằng lược nhựa ta thấy tóc bị kéo thẳng ra, biết lược nhựa nhiễm điện âm. Hỏi:
  - + Tóc nhiễm điện gì ?
  - + Êlectrôn dịch chuyển từ vật nào sang vật nào ?

#### Câu 2:

- Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì?
- Hãy cho biết chất nào dẫn điện, cách điện trong các chất sau: Nhựa, nước biển, đồng, gỗ khô, sứ, nhôm, nước nguyên chất, nước sinh hoạt.

#### Câu 3:

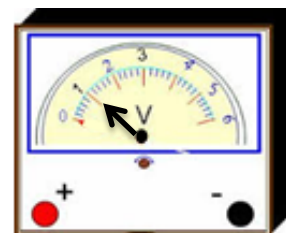
Các thiết bị sau hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện: Nồi cơm điện, đèn LED, nam châm điện, cầu chì.

#### Câu 4:

- Số vôn ghi trên mỗi dụng cụ điện cho biết điều gì?

Trên bóng đèn có ghi 1.5V, con số này có nghĩa là gì?

- Quan sát vôn kế, hãy đọc giá trị tại vị trí của kim chỉ thị.



#### Câu 5:

- Đại lượng cho biết độ mạnh yếu của dòng điện có tên gọi là gì? Nêu kí hiệu và đơn vị của đại lượng này.
- Đổi các đơn vị sau:

$$0,15 \text{ A} = \dots\dots\dots \text{ mA}$$

$$900\text{mA} = \dots\dots\dots \text{ A}$$

**Câu 6:**

- a. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 2 pin mắc nối tiếp, 1 công tắc K đóng, bóng đèn, dây dẫn. Vẽ các mũi tên dọc theo dây dẫn để mô tả chiều dòng điện trong mạch.
- b. Vẽ thêm Ampe kế đo cường độ dòng điện qua đèn và Vôn kế đo hiệu điện thế giữa 2 đầu đèn.

**ĐỀ 2**

**Câu 1:**

Cọ xát vật thanh thước nhựa với mảnh vải khô, ta nhận thấy sau khi cọ xát thanh thước nhựa nhiễm điện âm.

- a. Lúc này đưa thước nhựa lại gần giấy vụn thì có hiện tượng gì xảy ra?
- b. Hãy cho biết mảnh vải khô có nhiễm điện không? Nếu có nhiễm điện loại nào?
- c. Thước nhựa và mảnh vải, vật nào nhận thêm electron, vật nào mất bớt electron?

**Câu 2:**

a. Quan sát hình 1a (đèn compact) và hình 1b (đèn dây tóc), cho biết hai loại đèn này hoạt động dựa vào tác dụng nào của dòng điện?

b. Số 220 V ghi trên bóng đèn có ý nghĩa gì?



**Hình 1a**



**Hình 1b**

**Câu 3:**

Cho các vật sau đây: Một đoạn dây đồng, thước nhựa, dũa inox, ruột bút chì, thanh thủy tinh, dũa gỗ khô. Em hãy cho biết ở điều kiện bình thường vật nào dẫn điện và vật nào cách điện.

**Câu 4:**

Sắp xếp các giá trị cường độ dòng điện sau theo thứ tự độ lớn tăng dần.

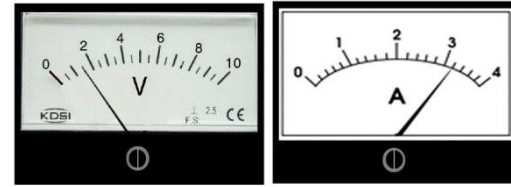
- Dòng điện qua bóng đèn pin có cường độ là 0,35 A
- Dòng điện qua bàn là có cường độ là 3 A
- Dòng điện qua bóng đèn LED có cường độ là 30 mA
- Dòng điện qua quạt điện có cường độ là 800 mA

*(Hướng dẫn: Đổi về cùng một đơn vị đo, sau đó mới sắp xếp)*

**Câu 5:**

a. Để đo hiệu điện thế giữa hai cực của viên pin, em dùng dụng cụ nào trong hai dụng cụ ở hình 2? Dụng cụ này được gọi tên là gì?

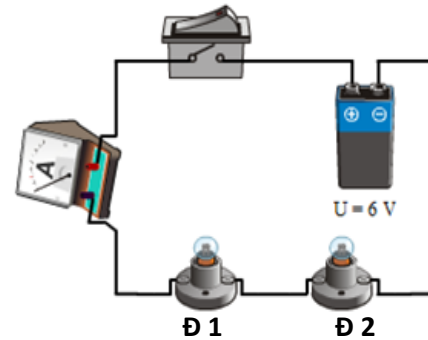
b. Khi mắc dụng cụ này đo hiệu điện thế hai cực của viên pin, em hãy cho biết chốt dương của dụng cụ này được mắc với cực nào của viên pin và chốt âm của dụng cụ này mắc với cực nào của viên pin?



a) **Hình 2** b)

**Câu 6:**

Quan sát hình 3. Vẽ sơ đồ mạch điện gồm 1 pin, 1 công tắc, 2 bóng đèn mắc nối tiếp, dây dẫn.



**Hình 3**