

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1. (1,5 điểm)**

- Có mấy loại điện tích? Đó là những loại điện tích nào?
- Vào những ngày thời tiết khô ráo, khi lau chùi màn hình ti vi bằng khăn bông khô thì ta vẫn thấy có bụi vải bám vào màn hình? Hãy giải thích tại sao?

**Câu 2. (1,0 điểm)** Dòng điện là gì? Nêu qui ước về chiều dòng điện?

**Câu 3. (4,0 điểm)**

Cho mạch điện gồm nguồn điện 1 pin, 2 bóng đèn  $D_1$  và  $D_2$  mắc song song với nhau, 1 khoá K (đóng) điều khiển chung cho hai đèn, ampe kế  $A_1$  đo cường độ dòng điện chạy qua đèn  $D_1$ , ampe kế  $A_2$  đo cường độ dòng điện chạy qua đèn  $D_2$ .

- Vẽ sơ đồ mạch điện. Dùng mũi tên biểu diễn chiều dòng điện trong sơ đồ mạch điện trên.
- Nếu ampe kế  $A_1$  chỉ 0,5A và ampe kế  $A_2$  chỉ 1A thì cường độ dòng điện I trong toàn mạch là bao nhiêu?
- Nếu nguồn điện trên có hiệu điện thế là  $U = 9V$ , hai đèn  $D_1$  và  $D_2$  mắc nối tiếp và hiệu điện thế giữa hai đầu đèn  $D_1$  là 5V thì hiệu điện thế giữa hai đầu đèn  $D_2$  là bao nhiêu?

**Câu 4. (2,0 điểm)**

- Kể tên các tác dụng của dòng điện.
- Vì sao nói dòng điện có tác dụng phát sáng?

**Câu 5. (1,5 điểm)** Hãy nêu các qui tắc an toàn khi sử dụng điện? Vì sao trong mỗi mạch điện phải mắc một cầu chì?

-----HẾT-----

**ĐỀ CHÍNH THỨC****HƯỚNG DẪN CHẤM**

(Đáp án này gồm 01 trang)

CÂU	Nội dung	Điểm
1	a. Có hai loại điện tích Đó là điện tích âm và điện tích dương	0,25 0,25
	b. Khi lau chùi màn hình bằng khăn bông khô, do chúng cọ xát với màn hình tivi nên màn hình tivi bị nhiễm điện, do đó màn hình tivi hút các bụi vải.	1,0
2	- Nêu đúng khái niệm dòng điện.	0,5
	- Nêu đúng qui ước về chiều dòng điện.	0,5
3	- Vẽ đúng sơ đồ mạch điện kín.	1,5
	- Dùng mũi tên để biểu diễn đúng chiều dòng điện trong sơ đồ mạch điện .	0,5
	Do đèn Đ <sub>1</sub> mắc song song với đèn Đ <sub>2</sub> nên: $I = I_1 + I_2 = 0,5 + 1 = 1,5A$	1,0
	Do đèn Đ <sub>1</sub> mắc nối tiếp với đèn Đ <sub>2</sub> nên: $U = U_1 + U_2 \Rightarrow U_2 = U - U_1 = 9 - 5 = 4V$	1,0
4	a. Nêu đúng tên 5 tác dụng của dòng điện. (Đúng mỗi tác dụng cho 0,25 đ)	1,25
	b. Vì dòng điện chạy qua chất khí trong bóng đèn của bút thử điện làm chất khí này phát sáng	0,75
5	- Nêu đúng 4 qui tắc an toàn điện. (Đúng mỗi qui tắc cho 0,25 đ)	1,0
	Vì cầu chì có tác dụng tự động ngắt mạch điện khi dòng điện có cường độ tăng quá mức, đặc biệt khi đoản mạch.	0,5
<b>CỘNG</b>		<b>10</b>

Ghi chú: HS có thể giải cách khác, nếu đúng vẫn đạt điểm tối đa.