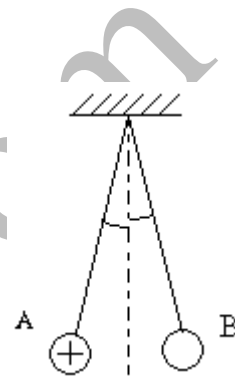


Câu 1: (2,5đ)

- 1.1 Có những loại điện tích nào? Các điện tích tương tác với nhau như thế nào ?
1.2 Có hai quả cầu nhôm nhẹ A và B được treo bởi hai sợi tơ mảnh tại cùng một điểm, quả cầu A nhiễm điện (+) và chúng đẩy nhau như hình vẽ 1.
a. Quả cầu B có nhiễm điện không ? Nếu có thì nhiễm điện loại gì ? Vì sao ?
b. Nếu dùng tay chạm vào quả cầu A thì có hiện tượng gì xảy ra tiếp theo?



Hình 1

Câu 2: (2,5đ)

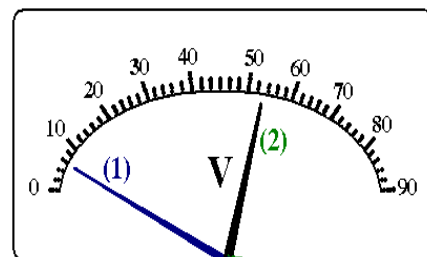
- 2.1 Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì? Cho 2 ví dụ với mỗi loại ?
2.2 Hãy giải thích vì sao bất cứ dụng cụ điện nào cũng gồm các bộ phận dẫn điện và các bộ phận cách điện? Nêu tên một dụng cụ điện mà em biết và chỉ rõ bộ phận dẫn điện và cách điện của dụng cụ đó?

Câu 3: (2,5đ)

- 3.1 Số vôn ghi trên mỗi nguồn điện có ý nghĩa gì ? Làm thế nào để kiểm tra điều đó?

- 3.2. Cho hình vẽ như hình 2:

- a) Đây là mặt số của dụng cụ đo nào ? Vì sao em biết ?
b) Hãy cho biết GHĐ và ĐCNN của dụng cụ đo này ? Vì sao ?
c) Ghi giá trị đo của dụng cụ đo này ứng với 2 vị trí của kim chỉ thị trên hình ?



Hình 2

- Câu 4 : (2,5đ)** Mạch điện gồm: nguồn điện 2 pin, khóa K, 2 bóng đèn Đ₁ và Đ₂ mắc nối tiếp, 1 ampe kế mắc vào mạch để đo cường độ dòng điện qua mạch, vôn kế đo hiệu điện thế hai đầu đèn Đ₁.
4.1 Vẽ sơ đồ mạch điện khi khóa K đóng và có vẽ chiều dòng điện chạy trong mạch, các chốt dương và âm của vôn kế và ampe kế.
4.2 Ampe kế chỉ 300mA. Hỏi cường độ dòng điện qua các bóng đèn bao nhiêu Ampe?
4.3 Hiệu điện thế giữa 2 đầu bóng đèn Đ₁ và Đ₂ là 6V. Vôn kế chỉ 4,2V. Tính hiệu điện thế giữa 2 đầu bóng đèn Đ₂.
4.4 Khi bóng đèn 1 cháy thì đèn 2 có sáng không? Khi đó vôn kế và ampe kế chỉ bao nhiêu ?

Hết.....

HƯỚNG DẪN CHẤM

CÂU	Ý	NỘI DUNG	ĐIỂM	GH I CH Ú
1 (2,5 điểm)	1.1 1đ	Có 2 loại điện tích : dương và âm Tương tác: cùng dấu thì đẩy, trái dấu thì hút	0,5 0,5	
	1.2 1đ	B nhiễm điện dương Vì hai vật nhiễm điện cùng loại thì đẩy nhau Dùng tay chạm vào quả cầu A thì A sẽ trung hòa điện do e từ tay truyền qua Hai quả cầu sẽ không đẩy nhau nữa	0,5 0,5 0,25 0,25	
2 (2,5 điểm)	2.1	- Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. Ví dụ: đồng, nhôm, sắt... - Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua. Ví dụ: sứ, cao su, thủy tinh...	0,5 0,5	
	2.2	Bộ phận dẫn điện để cho dòng điện đi qua đưa dòng điện đến các thiết bị, dụng cụ điện Bộ phận cách điện để đảm bảo an toàn cho người dùng Ví dụ : bóng đèn	0,5 0,5 0,5	
3 (2,5 điểm)	3.1 1đ	Số vôn ghi trên mỗi nguồn điện cho biết hiệu điện thế giữa hai cực của mỗi nguồn khi chưa mắc vào mạch Dùng vôn kế kiểm tra	0,50 0,50	
	3.2 1,5đ	a) Vôn kế Trên mặt dụng cụ có chữ V b)GHĐ 90V. ĐCNN 2V c) giá trị 1 là 6V, giá trị 2 54V	0,25 0,25 0,50 0,50	
4	4.1	Vẽ sơ đồ mạch điện, vẽ chiều dòng điện	1,00	
	4.2	Trong đoạn mạch mắc nối tiếp cường độ dòng điện có giá trị như nhau tại mọi điểm $I_1 = I_2 = 0,3A$	0,5	
	4.3 4.4	Đoạn mạch mắc nối tiếp $U = U_1 + U_2$ suy ra $U_2 = U - U_1 = 1,8V$ Đèn 2 không sáng	0,25 0,25 0,25 0,25	

		Ampe kế chỉ 0		
--	--	---------------	--	--

Tuyensinh247.com