Tuần dạy: 17/05/2021 - 22/05/2021

Tuần: 36 - Tiết: 36:

**LUYỆN TẬP**

**Bài 1:** Vì sao vào những ngày hanh khô, khi lau chùi gương soi bằng khăn bông khô ta thấy vẫn có bụi bám trên gương?

**Bài 2:** Vì sao có hiện tượng sét trong cơn dông? Người ta tránh sét bằng cách nào? Giải thích ?

**Bài 3:** Trong kỹ thuật sơn hiện đại. Người ta dùng phương pháp sơn tĩnh điện (làm cho bột sơn nhiễm điện dương và bề mặt vật cần sơn nhiễm điện âm). Phương pháp này có ưu điểm gì? Vì sao?

**Bài 4:**Vì sao dây dẫn điện có lõi bằng đồng, mà vỏ bằng nhựa?

**Bài 5:** Nhiều người dùng điện đánh bắt cá ở ao hồ. Theo em điều này có nên không? Vì sao?

**Bài 6:** Để mạ bạc một chiếc vòng đeo tay. Ta phải nhúng chiếc vòng vào dung dịch gì? Nối chiếc vòng với cực nào của nguồn điện? Vì sao?

**Bài 7:** Có một đèn led và một nguồn điện bị mờ cực. Hãy nêu cách để xác định lại cực của nguồn?

**→ Ta biết đèn led chỉ sáng khi cực dương (bản nhỏ) của đèn nối với cực dương của nguồn, cực âm (bản lớn) của đèn nối với cực âm của nguồn. Nối đèn led và nguồn điện thành mạch điện kín.**

**+ Nếu đèn *led sáng* thì *cực (+*) của đèn led nối với *cực (+)* của nguồn, cực còn lại là cực (-).**

**+ Nếu đèn *led không sáng* thì cực (+) của đèn nối với cực (-) của nguồn, cực còn lại là cực (+).**

**Bài 8:** Vật A nhiễm điện âm, vật A hút vật B, vật B đẩy vật C, vật C đẩy vật D, vật D hút vật E.

a. Hỏi vật B, C, D, E nhiễn điện gì? Dựa vào đâu để biết?

b. Nếu đưa vật A lại gần vật E hiện tượng gì xảy ra? Vì sao?

**Bài 9**: Đổi đơn vị:

a/ 520 mA = ………….. A f/ 2700V = ……………. kV

b/ 38 mA = …………… A g/ 0,4V= ……………… mV

c/ 0.375A = ……………. mA h/ 45mV = ……………….V

d/ 208 mA =…………… A i/ 16kV = ………………V

e/ 2,5 V = ………………… mV j/ 250 mV= ……………..V

**Bài 10:** Mạch điện gồm có 1 bóng đèn, 1 công tắc, 1 pin, 1 Ampe kế đo cường độ dòng điện qua đèn và dây dẫn.

a. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện này và xác định chiều dòng điện trong mạch?

b. Trên bóng đèn có ghi 6V. Con số này có ý nghĩa gì?

c. Nếu mắc 2 đầu đèn vào hiệu điện thế U1 = 3,5V thì cường độ dòng điện qua đèn là I1. Nếu mắc 2 đầu đèn vào hiệu điện thế U2 = 5V thì CĐDĐ qua đèn là I2. So sánh I1 và I2.

d. Cần phải mắc bóng đèn vào nguồn điện có HĐT bao nhiêu để đèn sáng bình thường?

**Bài 11**: Mạch điện gồm: nguồn điện 2 pin mắc nối tiếp nhau, 2 đèn Đ1, Đ2 nối tiếp, Ampe kế đo cường độ dòng điện qua đèn Đ1, vôn kế đo hiệu điện thế hai đầu bóng đèn Đ1.

a. Vẽ sơ đồ mạch điện. Xác định chiều dòng điện?

b. Ampe kế chỉ 0,2A. Tính đo cường độ dòng điện qua đèn Đ2, qua toàn mạch?

c. Vôn kế chỉ 6V. Trên mỗi cục Pin ghi 6V. Tính điện thế hai đầu bóng đèn Đ2?

**Bài 12:**  Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ

a. Biết I1 = 1,5A. Tính I2 =?

b. Cho U13= 12V, U23 = 4,7V. Tính U12 =?

c. Cho U13= 18V, U12 = 9,4V. Tính U23 =?

d. Giả sử 1 trong 2 bóng đèn bị hỏng thì bóng đèn còn lại có sáng hay không? Giải thích?

**Bài 13:**  Mạch điện gồm nguồn điện 2 pin mắc nối tiếp, khóa K, 2 đèn mắc nối tiếp, các dây nối, 1 ampe kế để đo cường độ dòng điện chạy trong mạch và 1 vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu Đ2.

a. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện và xác định chiều dòng điện trong mạch?

b. Biết được hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn là 3V, cường độ dòng điện chạy trong đoạn mạch là 0,5A và vôn kế chỉ 1,2V. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu Đ1 và cường độ dòng điện chạy qua hai Đ1, Đ2.

c. Trong mạch điện trên khi tháo bớt một đèn thì đèn còn lại có sáng không? Vì sao?

**Bài 14:**  Mạch điện gồm có: nguồn 3 pin nối tiếp, 1 công tắc đóng, 2 bóng đèn mắc nối tiếp, ampe kế đo CĐDĐ chạy qua Đ2, vôn kế 1 đo HĐT giữa 2 cực của nguồn, vôn kế 2 đo HĐT 2 Đ2.

a. Vẽ sơ đồ mạch điện. Vẽ chiều dòng điện?

c. Biết vôn kế 1 chỉ 16V, vôn kế 2 chỉ 6V. Tính HĐT 2 đầu Đ1?

c. Ampe kế chỉ 12mA. Tính CĐDĐ qua đèn 1 và qua toàn mạch?

d. Trên Đ1 ghi 12V, đèn Đ2 ghi 6V. Khi mắc vào mạch điện trên thì độ sáng của 2 đèn như thế nào? Vì sao?

e. Khi công tắc mở thì dụng cụ đo nào có giá trị bằng không? khác không? Vì sao? Nếu khác không thì có giá trị là bao nhiêu?

**Bài 15:**  Hãy cho biết các thiết bị sau hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện: cầu chì, bóng đèn, bếp điện, máy xung điện, lò nướng, chuông điện, loa điện.

**Bài 16:**  Trên một tủ lạnh có ghi 220V-1200W. Số 220V cho ta biết điều gì?

**Bài 17**: Trên pin có ghi 9V. Số đó cho ta biết gì?

**Bài 18:**Trên bóng đèn có ghi 6V nối đèn với công tắc mở vào pin có ghi 9V.

a. Vẽ sơ đồ mạch điện? Vẽ chiều dòng điện?

b. Đóng công tắc, đèn có hoạt động bình thường không? Nếu không thì để đèn hoạt động bình thường cần phải thay pin có giá trị bằng bao nhiêu?

**Bài 19:** Mạch điện gồm: nguồn điện 1pin, 1 bóng đèn, 1 công tắc mở và một số dây dẫn.

a. Vẽ sơ đồ mạch điện. Vẽ chiều dòng điện?

b. Khi đóng công tắc đèn không sáng. Nêu 2 trong số các nguyên nhân làm đèn không sáng và cách khắc phục