

HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC
(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN VẬT LÝ 7
TUẦN 27
ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ II
A.LÝ THUYẾT

I – LÝ THUYẾT

Câu 1: Có thể làm vật nhiễm điện bằng cách nào? Vật nhiễm điện có tính chất gì?

- Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát.
- Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác và làm sáng bút thử điện.

Câu 2: Có mấy loại điện tích? Các vật tương tác với nhau như thế nào?

- Có hai loại điện tích là điện tích âm và điện tích dương.
- Các vật nhiễm điện cùng loại thì đẩy nhau, khác loại thì hút nhau.

Câu 3: Nguyên tử có cấu tạo như thế nào?

- Mọi vật đều được cấu tạo bởi các nguyên tử. Mỗi nguyên tử gồm hạt nhân mang điện tích dương và các êlectron mang điện tích âm chuyển động xung quanh hạt nhân.
- Bình thường, tổng điện tích âm của electron có trị số tuyệt đối bằng tổng điện tích dương của hạt nhân nên nguyên tử trung hòa về điện.

Câu 4: Khi nào vật nhiễm điện âm, nhiễm điện dương?

- Một vật nhiễm điện âm nếu nhận thêm êlectron, nhiễm điện dương nếu mất bớt êlectron.

Câu 5: Dòng điện là gì? Nguồn điện là gì? Nguồn điện có đặc điểm gì?

- Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
- Nguồn điện cung cấp dòng điện cho các dụng cụ điện hoạt động.
- Mỗi nguồn điện đều có hai cực.
- Dòng điện chạy trong mạch điện kín bao gồm các thiết bị điện được nối liền với hai cực của nguồn điện bằng dây điện.

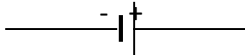




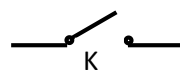
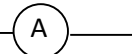
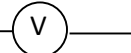
Câu 6: Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì? Dòng điện trong kim loại là gì?

- Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua, chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua.
- Dòng điện trong kim loại là dòng các êlectron tự do dịch chuyển có hướng.

Câu 7: Sơ đồ mạch điện, quy ước chiều dòng điện chạy trong mạch điện kín?

- Sơ đồ mạch điện là hình vẽ sử dụng các kí hiệu qui ước để biểu diễn một mạch điện. Mạch điện được mô tả bằng sơ đồ và từ sơ đồ mạch điện có thể lắp mạch điện tương ứng.
- Chiều dòng điện quy ước là chiều từ cực dương qua dây dẫn và các thiết bị điện tới cực âm của nguồn điện.

* KÍ HIỆU MỘT SỐ BỘ PHẬN MẠCH ĐIỆN:

Nguồn điện: 	Hai nguồn điện nối tiếp: 
Bóng đèn: 	Dây dẫn: 
Công tắc (khóa K đóng):  K	Công tắc (khóa K mở):  K
Ampe kế: 	Vôn kế: 

B.BÀI TẬP

- Một HS lắp mạch điện gồm nguồn điện (1 pin), công tắc đóng, các dây dẫn và 1 bóng đèn nhưng đèn không sáng. Em hãy cho biết có những nguyên nhân nào khiến đèn không sáng?
- Cọ xát thanh nhựa với mảnh vải khô. Sau khi cọ xát, người ta lần lượt làm các thí nghiệm và quan sát thấy hiện tượng như sau:
 - Đưa thanh nhựa lại gần đầu trên của điện nghiệm thì thấy 2 lá thép bên dưới xòe ra. Em giải thích hiện tượng.
 - Đưa thanh nhựa lại gần mảnh vải khô đã cọ xát với thanh nhựa thì thấy chúng hút nhau. Em giải thích hiện tượng.
- Muốn mạ vàng cho một chiếc đồng hồ người ta nhúng đồng hồ vào dung dịch gì? Lúc này đồng hồ được vào cực nào của nguồn điện?
- Trong nhiều thiết bị điện như tivi, ổ cắm điện...ta thường thấy một bộ phận là cầu chì. Công dụng của cầu chì là gì? Cầu chì hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện?
- Con muỗi bay vo ve. Một người dùng vợt điện để bắt muỗi, pin trong vợt điện là pin sạc.
 - Lúc này pin trong vợt muỗi là dụng cụ tiêu điện hay nguồn điện?
 - Khi ta không sử dụng vợt điện và cắm nó vào ổ điện để sạc pin. Lúc này pin trong vợt muỗi là dụng cụ tiêu điện hay nguồn điện?
- Chiếc đèn bàn ta thường sử dụng để chiếu sáng bàn học được sử dụng nguồn điện loại nào? Vẽ sơ đồ mạch điện khi đèn bàn được nối với ổ điện ?



- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 1 pin, một công tắc mở, một bóng đèn và dây dẫn.
- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 2 pin, một công tắc đóng, một bóng đèn và dây dẫn.
- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 3 pin, một công tắc đóng, một bóng đèn và dây dẫn.
- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 4 pin, một công tắc đóng, một bóng đèn và dây dẫn.
- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện 1 pin, một công tắc đóng, 2 bóng đèn Đ1 và Đ2 mắc nối tiếp và dây dẫn.
- Vẽ sơ đồ mạch điện gồm 2 bóng đèn Đ1 và Đ2 mắc nối tiếp vào nguồn điện gồm 2 pin, một

công tác và dây dẫn

HẾT-

- GV hướng dẫn : HUỖNH THỊ KIM TRÚC
- SĐT :0909095944
- MAIL: truchuynhthikim@yahoo.com

