

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 7
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch virus Corona)

I. Lý thuyết

1. Nêu cách nhiễm điện cho một vật? VD?
2. Có mấy loại điện tích? Nêu sự tương tác của các loại điện tích?
3. Dòng điện là gì ?. Kể tên một số nguồn điện thường dùng ?.

II. Bài tập

1. Một số bài tập trắc nghiệm

Câu 1: Khi thanh thủy tinh cọ xát vào mảnh lụa, electron đã dịch chuyển

- A. Từ thanh thủy tinh sang lụa
B. Từ thủy tinh sang không khí
C. Từ lụa sang thủy tinh
D. Từ lụa sang không khí

Câu 2: Khi một thanh nhựa sẫm màu cọ xát vào vải khô, electron lúc đó đã chuyển

- A. Vải khô sang không khí
B. Nhựa sang không khí
C. Vải khô sang nhựa
D. Nhựa sang vải khô

Câu 3: Trong một nguyên tử, người ta đã chứng minh được

- A. Các electron chuyển động thành từng đám
B. Hạt nhân quay quanh các electron
C. Chuyển động hỗn độn giữa hạt nhân và electron
D. Electron quay xung quanh hạt nhân

Câu 4: Một nguyên tử lưu huỳnh có hạt nhân mang 16 điện tích dương, vậy số electron quay xung quanh nó là

- A. 8
B. 10
C. 12
D. 16

Câu 5: Một thanh nhựa sẫm màu cọ xát vào vải khô và một thanh thủy tinh cọ xát vào lụa, sau đó để gần nhau chúng sẽ tương tác thế nào?

- A. Hút lẫn nhau
B. Đẩy nhau ra xa
C. Vẫn không có tương tác gì
D. Phụ thuộc vào điều kiện môi trường

Câu 6: Chỉ ra nhận xét đúng

- Nếu quả cầu M hút quả cầu N, quả cầu N hút quả cầu P, quả cầu P đẩy quả cầu Q thì
- A. M và P có điện tích trái dấu
B. N và Q có điện tích trái dấu
C. M và Q có điện tích trái dấu
D. M và Q có điện tích cùng dấu

Câu 7: Trong các trường hợp sau, trường hợp nào tồn tại dòng điện

- A. Một thước nhựa sau khi cọ xát vào mảnh vải khô
B. Một cục pin tiểu còn mới, đặt trên mặt bàn
C. Một chiếc quạt điện đang hoạt động
D. Cả 3 trường hợp trên đều có dòng điện

Câu 8: Trong các trường hợp sau, trường hợp nào không có dòng điện chạy qua?

- A. Một đũa thủy tinh khi cọ xát vào mảnh lụa
B. Một chiếc đồng hồ dùng pin đang chạy
C. Một máy tính bỏ túi đang hoạt động
D. Một bóng đèn điện đang sáng

Câu 9: Khi đèn pin đang sáng, dòng điện không chạy qua bộ phận nào?

- A. Vỏ bóng
B. Dây tóc
C. Dây dẫn nối bóng và pin
D. Đui đèn

Câu 10: Chọn câu đúng

- A. Chỉ có các hạt mang điện tích dương chuyển động có hướng mới tạo ra dòng điện

- B. Chỉ có các hạt mang điện tích âm chuyển động có hướng mới tạo ra dòng điện
- C. Các dụng cụ điện sẽ hoạt động khi có dòng điện chạy qua
- D. Khi nguyên tử chuyển động có hướng thì xuất hiện dòng điện

Câu 11: Nhận xét nào sau đây không đúng

- A. Sau khi cọ xát các thanh kim loại vào nhau, chúng có khả năng hút các vật nhỏ (nhiễm điện)
- B. Sau khi cọ xát thanh thủy tinh vào lụa chúng có khả năng hút giấy vụn
- C. Sau khi cọ xát thanh nhựa màu vào vải khô chúng có khả năng hút magnet
- D. Cọ xát thanh bất kì vào vải thì sau đó chúng hút các vật nhỏ

Câu 12: Các dây điện trong nhà có nhiều bụi bám vào là do

- A. Chúng hút các hạt bụi
- B. Chúng đã nhiễm điện nên hút các hạt bụi
- C. Do được làm bằng nhựa hoặc cao su
- D. Do môi trường xung quanh

2. Một số bài tập tự luận

Câu 1: Vào những ngày thời tiết khô ráo lau chùi gương soi, kính cửa sổ hay màn hình tivi bằng khăn bông khô thì vẫn thấy có bụi vải bám vào chúng. Giải thích?

Câu 2: Khi thổi mạnh vào mặt bàn thì thấy bụi bay đi nhưng tại sao cánh quạt điện thổi gió rất mạnh mà sau một thời gian cánh của nó vẫn bị bám bụi?

Câu 3: Ta thường thấy ở các xe chở xăng người ta thường nối vỏ thùng chứa xăng với đất bằng một đoạn dây xích sắt léo lê trên mặt đường. Giải thích?

Câu 4: Hai quả cầu giống hệt nhau, được treo bằng những sợi chỉ mảnh, một quả nhiễm điện, một quả không nhiễm điện. Làm thế nào để xác định được quả cầu nào nhiễm điện mà không dùng bất cứ một dụng cụ và vật liệu nào khác?

Câu 5: Trong một lần thí nghiệm, Tuấn đưa một chiếc lược nhựa lại gần một mảnh nilông thì thấy lược nhựa hút mảnh nilông. Tuấn cho rằng lược nhựa và mảnh nilông bị nhiễm điện khác loại (mang điện tích trái dấu nhau). Nhưng Tùng lại cho rằng chỉ cần một trong hai vật này bị nhiễm điện thì chúng vẫn có thể hút nhau. Theo em Tùng hay Tuấn đúng?. Làm cách nào để kiểm tra điều này?

Câu 6: Tại sao ở xe máy, ô tô người ta không dùng pin mà lại dùng ắc quy

-----Hết-----

TỔ TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

NHÓM TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

Đào Thị Phương Anh

Đinh Thị Chi