

## NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 7

(Trong thời gian học sinh nghỉ học phòng tránh dịch bệnh COVID-19)

### A. Lí thuyết

1. Nêu quy ước điện tích dương, điện tích âm ? Tương tác giữa các điện tích cùng loại, khác loại?
2. Có thể làm một vật nhiễm điện bằng cách nào ? Nêu ví dụ ?

### B. Bài tập

\* Tự ôn lại các bài tập trong sách bài tập bài 17, bài 18.

### C. Một số bài tập tham khảo

*I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào chữ cái in hoa đứng trước ý trả lời đúng.*

**Câu 1:** Vật nào dưới đây có dấu hiệu bị nhiễm điện?

- A. Nam châm bị cọ xát hút vụn sắt.
- B. Thanh sắt bị cọ xát hút nam châm.
- C. Thanh thủy tinh bị cọ xát hút vụn giấy.
- D. Mặt đất bị cọ xát hút hòn đá.

**Câu 2:** Ta biết được một vật nhiễm điện dương vì vật đó có khả năng:

- A. hút cực dương của nguồn điện.
- B. đẩy thanh thủy tinh đã cọ xát vào lụa.
- C. hút cực bắc của kim nam châm.
- D. đẩy thanh nhựa đã cọ xát vào vải khô.

**Câu 3:** Vật trung hòa về điện, sau khi bị cọ xát trở thành nhiễm điện âm vì:

- A. vật đó mất bớt điện tích dương.
- B. vật đó nhận thêm e.
- C. vật đó mất bớt e.
- D. vật đó nhận thêm điện tích dương.

**Câu 4:** Nếu vật K hút vật H, vật H hút vật G, vật G đẩy V thì:

- A. K và G trái dấu.
- B. V và H cùng dấu.
- C. K, V cùng dấu.
- D. K, V trái dấu.

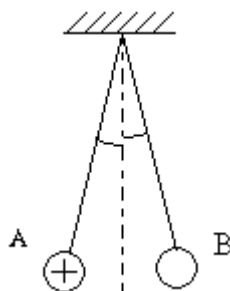
**Câu 5:** Khi đưa quả cầu M nhiễm điện dương lại gần quả cầu N thì thấy chúng hút nhau. Có thể nói gì về điện tích của quả cầu N là đúng?

- A. Nhiễm điện âm.
- B. Nhiễm điện dương.
- C. Trung hòa về điện.
- D. Chưa thể kết luận được.

## II. Tự luận

**Câu 1:** 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:** Có 5 vật A, B, C, D, E được nhiễm điện do cọ xát. A hút B; B đẩy C; C hút D, D đẩy E. Biết E mang điện tích âm. Vậy A, B, C, D mang điện tích gì? Vì sao?

**Câu 3:** Trong các phân xưởng dệt, người ta thường treo những tấm kim loại đã nhiễm điện ở trên cao. Làm như vậy có tác dụng gì? Giải thích?

**Câu 4:** Có một quả cầu A không rõ có nhiễm điện hay không. Hãy dùng các vật sau: thanh nhựa, thanh thủy tinh, mảnh vải khô, mảnh lụa. Hãy nêu cách làm để biết xem một quả cầu A có nhiễm điện hay không?

*Lưu ý: Học sinh hoàn thành bài vào vở bài tập vật lý.*

