**BÀI TẬP VẬT LÝ 7**

**Câu 1**: Dùng mảnh vải khô để cọ xát, thì có thể làm cho vật nào dưới đây mang điện tích?

A. Một ống bằng gỗ B. Một ống bằng giấy

C. Một ống bằng thép  D. Một ống bằng nhựa

**Câu 2**: Câu khẳng định nào dưới đây đúng:

 A. Thanh nam châm luôn bị nhiễm đện do nó hút được các vụn sắt.

B. Thanh sắt luôn bị nhiễm điện vì nó hút được mảnh nam châm.

C. Khi bị cọ xát, thanh thủy tinh bị nhiễm điện vì khi đó nó hút được các vụn giấy.

 D. Mặt đất luôn bị nhiễm điện vì nó hút mọi vậy gần đó.

**Câu 3**: Có thể làm thước nhựa nhiễm điện bằng cách nào sau đây?

  A. Áp sát thước nhựa vào 1 cực của pin.

 B. Áp sát thước nhựa vào một đầu của thanh nam châm.

  C. Hơ nóng nhẹ thước nhựa trên ngọn lửa.

  D. Cọ xát thước nhựa bằng mảnh vải khô.

**Câu 4**: Dùng một mảnh len cọ xát nhiều lần một mảnh phim nhựa thì mảnh phim nhựa này có thể hút được các vụn giấy? Vì sao?

A. Vì mảnh phim nhựa được làm sạch bề mặt.

B. Vì mảnh phim nhựa bị nhiễm điện.

C. Vì mảnh phim nhựa có tính chất từ như nam châm.

D. Vì mảnh phim nhựa bị nóng lên.

**Câu 5**: Trong một thí nghiệm, khi đưa một đầu thước nhựa dẹt lại gần quả cầu bằng nhựa xốp được treo bằng sợi chỉ, quả cầu nhựa xốp bị đẩy ra xa .Câu kết luận nào sau đây là đúng?

 A. Quả cầu và thước nhựa bị nhiễm điện khác loại.

 B. Quả cầu không bị nhiễm điện, còn thước nhựa bị nhiễm điện.

 C. Quả cầu và thước nhựa đều không bị nhiễm điện.

 D. Quả cầu và thước nhựa bị nhiễm điện cùng loại.

**Câu 6**: Cọ xát hai thanh nhựa cùng loại như nhau bằng mảnh vải khô. Đặt một thanh trên trục quay, đưa thanh nhựa kia lại gần thanh thứ nhất thì xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

 A. Hai thanh nhựa này đẩy nhau.

   B. hai thanh nhựa này hút nhau.

   C. Hai thanh nhựa này không hút không đẩy nhau.

   D. Hai thanh nhựa này lúc đầu đẩy nhau, sau đó hút nhau.

**Câu 7**: Có bốn vật a, b, c, d đều bị nhiễm điện. Nếu vật a hút b, b hút c, c đẩy d thì câu phát biểu nào dưới đây là đúng?

   A. vật a và c có điện tích trái dấu.

 B. vật b và d có điện tích cùng dấu.

   C. vật a và c có điện tích cùng dấu.

   D. vật a và d có điện tích trái dấu.

**Câu 8**: Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm. Đó là do nguyên nhân nào dưới đây ?

 A. Vật đó mất bớt điện tích dương.

   B. Vật đó nhận thêm electron.

   C. Vật đó mất bớt êlectrôn.

   D. Vật đó nhận thêm điện tích dương.

**Câu 9**: Nếu một vật nhiễm điện dương thì vật đó có khả năng nào dưới đây?

    A. Hút cực Nam của kim nam châm.

  B. Đẩy thanh thủy tinh được cọ xát vào lụa.

    C. Hút cực Bắc của kim nam châm.

    D. Đẩy thanh nhựa màu sẫm đã được cọ xát vào vải khô.

**Câu 10** : Trong các nhà máy dệt thường có những bộ phận chải các sợi vải. Ở điều kiện bình thường, các sợi vải này dễ bị chập dính vào nhau và bị rối. Giải thích tại sao? Có thể sử dụng biện pháp gì để khác phục hiện tượng bất lợi này?

**Câu 11**: Làm thế nào để biết một cái thước nhựa có bị nhiễm điện hay không và nhiễm điện dương hay âm?

**Câu 12**: Biết rằng lúc đầu cả tóc và lược nhựa đều chưa bị nhiễm điện, nhưng sau khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì cả lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện và cho rằng lược nhựa nhiễm điện âm.

 a. Hỏi sau khi chải, tóc bị nhiễm điện loại gì? Khi đó các electron dịch chuyển từ lược nhựa sang tóc hay ngược lại?

   b. Vì sao có những lần sau khi chải tóc thấy có một vài sợi tóc dựng đứng thẳng lên.