**ÔN TẬP LÍ 7 ( BÀI 17-19) (lần 2)**

**I. LÍ THUYẾT: ( các em học lại phần lí thuyết nhé)**

**Bài 17:**

-Ta có thể làm nhiểm điện bằng cách nào?

-Vật bị nhiễm điện có khả năng gì?

**Bài 18:**

-Có mấy loại điện tích?

-Các vật mang điện tích cùng loại, khác loại khi đặt gần nhau thì chúng như thế nào?

-Nêu cấu tạo nguyên tử?

-Vật nhiễm điện dương, âm khi nào?

**Bài 19:**

-Nguồn điện có công dụng gì? Nguồn điện có mấy cực ?

-Dòng điện là gì ?

**II. BÀI TẬP:**

**Bài 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 2.

Hình 2

 Quả cầu B có nhiễm điện không ? Nếu có thì nhiễm điện loại gì ? Vì sao ?

Hình 2



**Bài 2**

1. Em hãy giải thích nghịch lý sau đây: Trong thời tiết hanh khô

 a. Càng lau chùi bàn ghế thì càng bám nhiều bụi bẩn .

 b. Càng chải tóc thì tóc càng dựng đứng .

2. Lấy thanh thủy tinh ,cọ xát với miếng lụa .Miếng lụa tích điện âm .Sau đó ta thấy thanh thủy tinh đẩy vật B,hút vật C và hút vật D.

 Thanh thủy tinh nhiểm điện gì ? Các vật B,C,D nhiễm điện gì ?Giữa B và C ; C và D ; B và D xuất hiện lực hút hay lực đẩy ?

**Bài 3:** Khi:

 a. Hai mảnh ni lông, sau khi chúng được cọ xát bằng vải khô và đặt gần nhau.

 b. Thanh thủy tinh và thanh nhựa, sau khi bị cọ xát bằng vải khô đặt gần nhau.

 Hiện tượng trên xảy ra như thế nào, tại sao?

**Bài 4 :** Hãy giải thích tại sao trên các cánh quạt điện trong gia đình thường bám bụi?

**Bài 5**: Trong các trường hợp sau đây, theo em trường hợp nào vật đã bị nhiễm điện? Giải thích tại sao em lại khẳng định như vậy?

1. Thanh nam châm hút một cái đinh sắt nhỏ
2. Chiếc thước nhựa hút các mẫu giấy vụn
3. Trái Đất và Mặt Trăng hút lẫn nhau
4. Giấy thấm hút mực

**Bài 6**: Sử dụng cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống **( nhiễm điện, hút, không nhiễm điện, cọ xát)**

1. Vật ..................... có khả năng................. các vật khác
2. Khi thanh thủy tinh không.....................được những mẫu giấy vụn, ta nói thanh thủy tinh ...............
3. Chiếc thước nhựa và mảnh dạ, sau khi ..................với nhau thì cả hai vật đều..............................

**Bài 7:** Đưa một thước nhựa đã nhiễm điện lại gần một dòng nước nhỏ đang chảy ra từ cái vòi nước, ta thấy dòng nước không chảy theo phương thẳng đứng nữa mà hơi bị cong đi một chút. Theo em dòng nước bị cong về phía nào? Hãy giải thích tại sao?

**Bài 8**: Vào những ngày hanh khô, người ta khuyên rằng không nên lau cửa kính, màn hình tivi, màn hình máy tính bằng khăn bông khô, chỉ nên làm vệ sinh bằng cách dùng chổi lông quét nhẹ lên mặt kính hay màn hình tivi mà thôi, vì như thế thì sẽ lại có bụi vải bám lên chúng, thậm chí còn nhiều hơn. Lời khuyên này dựa trên cơ sở nào?

**Bài 9**: Sử dụng cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống ( **cùng dấu, khác dấu, hút, đẩy, nhiễm điện, không nhiễm điện**)

1. Hai vật nhiễm điện..............thì chúng........................nhau ra xa
2. Hai vật nhiễm điện..............thì chúng........................nhau lại gần
3. Một vật....................và một vật......................khi đặt gần nhau, chúng có thể...............lẫn nhau.

**Bài 10:** Trong các trường hợp sau đây, dòng điện đang chạy trong những vật nào?

1. Một đũa thủy tinh đã được cọ xát vào lụa
2. Một quạt máy đang chạy
3. Một viên pin nhỏ đặt trên bàn
4. Máy tính bỏ túi đang hoạt động
5. Bóng đèn của bút thử điện đặt trên bàn**.**