PHÒNG GD-ĐT TP TÂN AN

**TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**

**ÔN TẬP TỪ 30.3 – 04.4 MÔN VẬT LÝ LỚP 7**

**Bài 17: SỰ NHIỄM ĐIỆN DO CỌ SÁT**

**GV soạn: VÕ THỊ THU SƯƠNG**

**I. Một số kiến thức cơ bản**

- Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ sát.

- Vật bị nhiễm điện (vật mang điện tích) có khả năng hút các vật khác.

**II. Bài tập**

***Bài tập 1:*** Vào những ngày thời tiết hanh khô, khi chải đầu bằng lược nhựa, thấy nhiều sợi tóc bị lược kéo thẳng ra. Hãy giải thích tại sao?

***Bài tập 2:*** Với phát biểu: “Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật khác”, một học sinh cho rằng, nam châm hút được sắt thì nam châm cũng là vật bị nhiễm điện. Theo em hiểu như thế có đúng không? Tại sao?

***Bài tập 3:*** Tại sao trên các cánh quạt (quạt điện ở nhà) thường bị bám bụi nhiều hơn so với các vật dụng khác như bàn ghế, tủ chẳng hạn?

***Bài tập 4:*** Trong hiện tượng nhiễm điện do cọ xát, khi hai vật cọ xát với nhau có thể nào chỉ có một vật bị nhiễm điện còn vật kia vẫn không bị nhiễm điện không? Tại sao?

***Bài tập 5:*** Trong các phân xưởng dệt, người ta thường treo những tấm kim loại đã nhiễm điện ở trên cao. Hãy giải thích tại sao làm như vậy?

***Bài tập 6:*** Bằng kiến thức của mình về sự nhiễm điện, hãy giải thích vì sao trong các cơn dông thường thấy có chớp (là tia lửa điện phát ra ánh sáng chói lòa) kèm theo tiếng sấm vang rền, đôi khi còn có cả sét.

***Bài tập 7:*** Vào những ngày hanh khô, không nên lau cửa kính, màn hình ti vi, màn hình máy vi tính bằng khăn khô, chỉ nên làm vệ sinh bằng cách dùng chổi bông quét nhé ̣ lên bề mặt kính hay màn hình mà thôi, vì như thế thì ngay hôm sau sẽ lại có bụi bám lên chúng, thậm chí còn nhiều hơn. Lời khuyên này dựa trên cơ sở nào?

***Bài tập 8:*** Trong ngành chế tạo ô tô, xe máy người ta thường làm cho vật cần sơn (vỏ xe) và sơn nhiễm điện khác loại. Hãy giải thích vì sao họ làm như vậy?

**- - - HẾT- - -**