**Ôn tập VẬT LÝ 7**

**A/ Lý thuyết:**

**Bài 17: I/ Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát.**

1. Vật nhiễm điện là vật có khả năng hút các vật khác hoặc phóng điện qua vật khác.
2. Để nhận biết một vật nhiễm điện ta thực hiện bằng cách: Đưa vật đó lại gần vụn giấy, vụn ni lông… nếu vật đó hút các vụn giấy, vụn ni lông… thì vật đó bị nhiễm điện.
3. Ta có thể làm một vật nhiễm điện bằng cách **cọ xát**.

**Bài 18- 19: II/ Hai loại điện tích – Dòng điện - nguồn điện.**

1. **Có hai loại điện tích**. Điện tích âm và điện tích dương
2. **Sự tương tác giữa các loại điện tích là**: Các vật mang điện tích cùng loại thì đẩy nhau, mang điện tích khác loại thì hút nhau.
3. Một vật nhiễm điện tích âm nếu nhận thêm êlec trôn, nhiễm điện tích dương nếu mất bớt êlec trôn.
4. **Nguyên tử cấu tạo**: - Ở tâm của mỗi nguyên tử có hạt nhân mang điện tích dương.

- Xung quanh hạt nhân có các ê lec trôn mang điện tích âm chuyển động tạo thành lớp vỏ nguyên tử.

- Tổng các điện tích âm của các ê léc trôn có trị số tuyệt đối bằng điện tích dương của hạt nhân. Do đó bình thường nguyên tử trung hòa về điện.

- Ê léc trôn có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác hoặc từ vật này sang vật khác.

**5. Nguồn điện** có khả năng cung cấp dòng điện để các dụng cụ điện hoạt động.

- Mỗi nguồn điện đều có 2 cực. Hai cực của pin hay ắc quy là cực dương ( kí hiệu dấu+) và cực âm ( kí hiệu dấu -).

1. **Dòng điện** là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
2. Đèn điện sáng , quạt điện quay và các thiết bị điện khác hoạt động khi có dòng điện chạy qua.

**B/** **Bài tập:** Học thuộc các câu c của bài 17 đã giải thích.

Và làm các bài tập sau đây trong sách bài tập:

Bài 17: 17.1; 17.2; 17.5; 17.6; 17.7

Bài 18: 18.1; 18.2; 18.3; 18.5; 18.6; 18.7; 18.8; 18.9 ; 18.11; 18.12

Bài 19: 19.1; 19.2;19.3; 19.4; 19.5 ; 19.6; 19.7; 19.8; 19.9; 19.10; 19.11; 19.12; 19.13