**BÀI TẬP ÔN TẬP – VẬT LÝ 6**

Bài 1: Bốn người kéo ống bê tông có khối lượng 200kg lên theo phương thẳng đứng, lực kéo của mỗi người là 400N, hỏi bốn người này có kéo ống bê tông lên được không? Vì sao?

Bài 2: Nêu một số máy cơ đơn giản có trong vật dụng và thiết bị thông thương và tác dụng của nó?

Bài 3: Tác dụng của đòn bẩy là gi?

Bài 4: Sử dụng ròng rọc ta được lợi gì? Cho ví dụ minh họa?

**Trắc nghiệm:**

Bài 1: Khi kéo vật lên theo phương thẳng đứng cần phải dùng một lực ………… trọng lượng của vật.

1. nhỏ hơn B. ít nhất bằng C. gần bằng D. luôn luôn lớn hơn

Bài 2: Vật nào sau đây là ứng dụng của đòn bẩy

1. Cầu trượt
2. Đẩy xe lên nhà bằng tấm ván
3. Bánh xe ở đỉnh cột cờ
4. Cây bấm giấy

**BÀI TẬP ÔN TẬP – VẬT LÝ 7**

Bài 1: Dùng mảnh vải khô lần lượt cọ xác vào các vật: Bút bi vỏ nhựa, Lưỡi kéo cắt giấy, Bút chì vỏ gỗ, Lược nhựa

Hãy cho biết vật nào bị nhiễm điện? Vật nào không?

Bài 2: Trước khi cọ xát, có phải trong mỗi vật đều có điện tích dương và điện tích âm hay không? Nếu có thì các điện tích này tồn tại những loại hạt nào cấu tạo nên vật?

Bài 3: 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.

**Trắc nghiệm:**

Bài 1: Hiện tượng nào liên quan đến sự nhiễm điện?

1. Thanh nam châm hút mọi vật bằng sắt
2. Trái đất hút các vật ở gần nó
3. Hiện tượng sấm, sét
4. Giấy thấm, hút mực

**BÀI TẬP ÔN TẬP – VẬT LÝ 9**

Bài 1: Nêu công thức tính công suất hao phí trên đường dây truyền tải điện? Nêu rõ tên và đơn vị của các đại lượng bên trong công thức?

Bài 2: Nêu các cách làm giảm công suất hao phí trên đường dây truyền tải điện năng?

Trên thực tế người ta sử dụng cách nào? Vì sao?

Bài 3: Khi truyền đi cùng một công suất điện, muốn giảm công suất hao phí do tỏa nhiệt, dùng cách nào trong hai cách dưới đây cách nào có lợi hơn? Vì sao?

a) Giảm điện trở đường dây đi 2 lần

b) tăng hiệu điện thế giữa hai đầu dây lên 2 lần

Bài 4: Vì sao người ta không dùng phương pháp giảm điện trở của đường dây tải điện làm giảm công suất hao phí vì tỏa nhiệt?