



Đề kiểm tra 15 phút học kì 2 môn Vật lý lớp 7 - Đề số 4

Câu 1: Xe chạy một thời gian dài. Sau khi xuống xe, sờ vào thành xe, đôi lúc ta thấy như bị điện giật. Vì sao?

Câu 2. Tại sao khi ta cầm một thanh kim loại vào tay, rồi cọ xát nó vào len dạ thì không thấy nó nhiễm điện?

Câu 3. Trong các thí nghiệm về sự nhiễm điện do cọ xát, vai trò (tác dụng) của các vụn giấy, quả cầu nhựa xốp, bút thử điện là gì?

Câu 4. Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi vì sao?

Câu 5: Cho 3 vật nhiễm điện A, B, C. Nếu A hút B, B hút C và biết rằng chỉ một trong ba điện tích là dương thì dấu của các điện tích như thế nào?

Câu 6. Vì sao kim loại là vật liệu dẫn điện?

Câu 7. Cho sơ đồ mạch điện như ở hình 24 các bóng đèn sẽ như thế nào nếu các khóa K như sau:

A. Cả 3 công tắc đều đóng

B. K1, K2 đóng, K3 mở

C. K1, K3 đóng, K2 mở

D. K1 đóng, K2 và K3 mở

Đáp án Đề kiểm tra 15 phút Vật lý 7

Câu 1.

Khi chuyển động thành xe cọ xát vào không khí nên xe bị nhiễm điện, lúc này sờ vào thành xe ta thấy như bị điện giật

Câu 2.

Khi ta cầm một thanh kim loại vào tay, rồi cọ xát nó vào len dạ thì không thấy nó nhiễm điện vì điện tích xuất hiện đã chạy qua người ta xuống đất

Câu 3.

Vai trò (tác dụng) của các vụn giấy, quả cầu nhựa xốp, bút thử điện là những vật “thử”, qua biểu hiện của chúng bị hút hay lóe sáng mà ta xác định được một vật có nhiễm điện hay không

Câu 4.

Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi vì cánh quạt cọ xát với không khí, bị nhiễm điện nên hút nhiều bụi

Câu 5.

Nếu A hút B, B hút C thì rõ ràng A và C có điện tích cùng dấu, như vậy chúng mang điện trái dấu với B. Vậy B mang điện dương (+), A và C mang điện âm (-)



Câu 6.

Kim loại là vật liệu dẫn điện vì trong kim loại có sẵn các electron tự do có thể dịch chuyển có hướng

Câu 7.

- A. Nếu cả ba công tắc đều đóng: Cả 3 đèn đều sáng
- B. K1, K2 đóng, K3 mở: chỉ có đèn Đ1, Đ2 sáng, đèn Đ3 tắt
- C. K1, K3 đóng, K2 mở: chỉ có đèn Đ1, Đ3 sáng, đèn Đ2 tắt
- D. K1 đóng, K2 và K3 mở: Cả ba đèn đều tắt