**NỘI DUNG BÀI HỌC VẬT LÝ 7**

**Tuần 29**

**Sửa bài tập Kiểm tra 1 tiết Tuần 28:**

**Câu 1:**

a) Ta có thể làm nhiều vật nhiễm điện bằng cách cọ xát. Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác và có thể phát sinh ra tia lửa điện.

**Câu 2:**

a) Tác dụng nhiệt: dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường đều làm cho vật đó nóng lên

b)Vừa có lợi vừa có hại.

Có lợi : nồi cơm điện, bếp điện.

Có hại : dòng điện đi qua cây quạt làm quạt nóng lên, đi qua dây dẫn lam dây dẫn nóng lên.

**Câu 3:**

a) Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

Nguồn điện là một thiết bị có khả năng cung cấp dòng điện cho các dụng cụ điện hoạt động

b) Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. Vd: đồng, chì, sắt, than chì...

**Câu 4 :**

1. Hs tự kể tên
2. Chiều dòng điện là chiều chạy từ cực dương qua dây dẫn , các thiết bị điện tới cực âm của nguồn.

**Câu 5 :**

a)Cấu tạo nam châm điện : cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non có dòng điện chạy qua gọi là nam châm điện.

Nam châm điện có tính chất từ vì nam châm điện có thể hút được các vật bằng sắt thép và làm quay kim nam châm.

**PHẦN 2 :**

1/ Khi xe chở xăng di chuyển sẽ làm xăng cọ xát với vỏ thùng và không khí, làm cho thùng xăng bị nhiễm điện và dễ tạo ra tia lửa điện nguy hiểm nên có dây xích để truyền điện tích từ thùng xăng xuống mặt đường hạn chế cháy nổ.

2/ Muốn mạ vàng một chiếc đồng hồ ta sử dụng tác dụng hóa học của dòng điện.

Phương pháp mạ vàng một chiếc vỏ đồng hồ bằng kim loại : Cực dương của nguồn điện nối với thỏi vàng cực âm nối với chiếc vỏ đồng hồ , nhúng thỏi vàng và chiếc vỏ đồng hồ vào dung dịch muối vàng .Sau một thời gian khi cho dòng điện đi qua, ta thấy vỏ đồng hồ bám một lớp vàng do vàng đã tách khỏi dung dịch

3/ Dây tóc làm bằng vonfram vì đèn chỉ sáng khi sợi đốt được đun nóng tới nhiệt độ rất cao mà vonfram chịu được nhiệt độ cao nhất, có nhiệt nóng chảy trên 30000

**Bài 29: CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN**

1. **Cường độ dòng điện:**

* Đại lượng cho biết độ mạnh yếu của dòng điện được gọi là cường độ dòng điện.
* Dòng điện càng mạnh thì cường độ dòng điện càng lớn.
* Cường độ dòng điện được kí hiệu bằng chữ I.
* Đơn vị đo cường độ dòng điện là ampe, kí hiệu là A
* Để đo dòng điện có cường độ nhỏ, ta dùng đơn vị miliampe ( mA )

**1mA = 0,001 A, 1A = 1000 mA**

1. **Ampe kế:**

* Dụng cụ dùng để đo cường độ dòng điện được gọi là ampe kế.
* Kí hiệu của ampe kế trong các sơ đồ mạch điện.
* Cấu tạo của ampe kế:

+ Trên mặt ampe kế có ghi chữ A hoặc chữ mA

+ Các chốt để nối dây dẫn của mạch điện với ampe kế

+ Chốt điều chỉnh kim của ampe kế.

1. **Đo cường độ dòng điện bằng ampe kế:**

* Mắc chốt dương của ampe kế với cực dương của nguồn điện ( khi mạch kín, dòng điện trong mạch có chiều đi vào chốt dương của ampe kế )
* Không được mắc trực tiếp cả hai chốt của ampe kế vào hai cực của nguồn điện để tránh làm hỏng ampe kế và nguồn điện.