

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỒN

TỔ LÝ HÓA

MÔN VẬT LÝ KHỐI 7

(Từ ngày 22/02/2021 đến ngày 27/02/2021)

CHỦ ĐỀ 20: TÁC DỤNG NHIỆT VÀ TÁC DỤNG PHÁT SÁNG CỦA DÒNG ĐIỆN

A. LÝ THUYẾT:

I. Một số kiến thức cơ bản:

1. Tác dụng nhiệt của dòng điện:

Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường, đều làm cho vật dẫn nóng lên. Nếu vật dẫn nóng lên tới nhiệt độ cao thì phát sáng.

- Ứng dụng: lò sưởi, máy sấy tóc, bếp điện, cầu chì, bàn là, nồi cơm điện ...



Lò nướng



Bình nóng lạnh

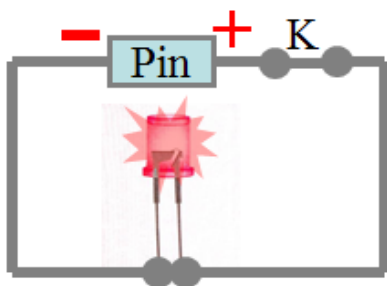


Máy sấy

2. Tác dụng phát sáng của dòng điện:

Dòng điện có thể làm sáng bóng đèn bút thử điện và đèn điốt phát quang mặc dù các đèn này chưa nóng tới nhiệt độ cao.

- Ứng dụng: các loại đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, đèn Led đều hoạt động dựa trên tác dụng phát sáng của dòng điện.



B. VÍ DỤ MINH HỌA:

Bài tập: Cho các dụng cụ sau. Hỏi khi các dụng cụ này hoạt động thì tác dụng nhiệt của dòng điện là có ích đối với dụng cụ nào? Không có ích đối với dụng cụ nào?



Trả lời:

- Tác dụng nhiệt là có ích đối với bàn ủi.
- Tác dụng nhiệt không có ích đối với: Đèn huỳnh quang, cần cẩu điện, mạ vàng- mạ bạc- mạ đồng, châm cứu điện.

C. BÀI TẬP ÁP DỤNG

Bài tập 1:

Xét các dụng cụ điện sau: Quạt điện, nồi cơm điện, ti vi, radiô, tủ lạnh, ấm điện. Hỏi khi các dụng cụ này hoạt động thì tác dụng nhiệt của dòng điện là có ích đối với dụng cụ nào? Không có ích đối với dụng cụ nào?

Bài tập 2:

Hãy nêu tên các thiết bị điện ứng dụng tác dụng tỏa nhiệt của dòng điện trong hình sau?



☆ DẶN DÒ:

- Phần bài học chép vào tập (PHẦN A, PHẦN B: không cần vẽ hình).
- Làm PHẦN C: BÀI TẬP ÁP DỤNG vào tập.

Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

1. Cô Oanh SĐT: 0374560523 (Các lớp 7 còn lại)
2. Cô Tâm SĐT: 0985.405.419 (lớp 7/9)