

GỢI Ý HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

Môn Vật Lý 7

(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

Chủ đề 20. Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện

NỘI DUNG	GHI CHÚ	NỘI DUNG GHI BÀI
Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp	<i>Một số dụng cụ điện như ổ cắm điện được lắp đặt những công tắc đèn. Nhờ các đèn này ta dễ dàng biết được công tắc đã bật hay chưa. Đó chính là tác dụng phát sáng của dòng điện. Trong chủ đề này, em hãy tìm hiểu về tác dụng nhiệt và phát sáng của dòng điện.</i>	Chủ đề 20 Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện
Hoạt động 1: Tìm hiểu về tác dụng nhiệt của dòng điện.	- Xem đoạn video sau: https://www.youtube.com/watch?v=rzn1TG29kis - Xem HĐ 1 trong sách. Thí nghiệm chứng tỏ điều gì? <i>Gợi ý:</i> Khi có dòng điện chạy qua, dây dẫn bị nóng lên. - Một số thiết bị điện ứng dụng tác dụng tỏa nhiệt của dòng điện là: bàn ủi, nồi cơm điện, mỏ hàn điện, máy nước nóng....	I. Tác dụng nhiệt của dòng điện - Dòng điện đi qua mọi vật dẫn thông thường đều làm cho vật nóng lên. Vd: bàn ủi, nồi cơm điện, mỏ hàn điện, máy nước nóng....
Hoạt động 2: Tìm hiểu về Bóng đèn điện và tác dụng phát sáng của dòng điện	- Xem đoạn video sau: https://www.youtube.com/watch?v=hGVus8DIq9g - Xem HĐ4 trong sách và trả lời nhận xét. <i>Gợi ý:</i> Dây tóc phát ra ánh sáng vì nó được nung nóng/ đun nóng lên đến nhiệt độ rất cao. - Xem HĐ5 và HĐ 6 tìm hiểu về đèn khí phát sáng, đèn Led trong cuộc sống. <i>Gợi ý:</i> Đèn LED chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều nhất định: từ cực dương (bản nhỏ) sang cực âm (bản lớn). - Xem đoạn video sau: https://www.youtube.com/watch?v=bZOboRtNLbQ	II. Bóng đèn điện và tác dụng phát sáng của dòng điện 1. Đèn sợi đốt Khi có dòng điện chạy qua thì dây tóc bóng đèn bị nung nóng đến nhiệt độ rất cao nên nó phát sáng. 2. Đèn khí phát sáng - Khi có dòng điện chạy qua thì chất khí trong đèn phát sáng. Vd: đèn neon (dùng trong quảng cáo, trang trí), đèn huỳnh quang (đèn ống, đèn compact). 3. Đèn LED (đèn diod phát quang) - Đèn LED có 2 cực được làm bằng chất bán dẫn: + Cực âm có bản cực lớn. (chân ngắn) + Cực dương có bản cực nhỏ. (chân dài)