

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11
TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN PHÚ

NỘI DUNG HỌC TẬP TẠI NHÀ
Trong thời gian học sinh được nghỉ do dịch Covid – 19

MÔN: VẬT LÝ 7

Bài 29 : AN TOÀN KHI SỬ DỤNG ĐIỆN

A. Kiến thức trọng tâm:

I. Dòng điện đi qua cơ thể người có thể gây nguy hiểm:

1. Dòng điện đi qua cơ thể:

Nhận xét:

- ... chạy qua

- ... bất cứ

2. Giới hạn nguy hiểm đối với dòng điện đi qua cơ thể người:

- HĐT: $U > 40V$

CĐDD: $I > 70mA$

} => nguy hiểm

II. Hiện tượng đoản mạch và tác dụng của cầu chì:

1. Hiện tượng đoản mạch: (*Ngắn mạch*)

Nhận xét:

Khi bị đoản mạch dòng điện trong mạch có giá trị cực đại. ($I_2 \gg I_1$).

- Tác hại:

+ Cháy dây dẫn.

+ Đứt dây tóc.

+ Dây quạt cháy.

2. Tác dụng của cầu chì:

- Khi đoản mạch -> cầu chì đứt ...

- Ý nghĩa: Dòng điện qua cầu chì \leq số ghi trên mỗi cầu chì.

III. Các quy tắc an toàn khi sử dụng điện:

- Làm thí nghiệm với nguồn điện có hiệu điện thế dưới 40V.

- Sử dụng dây dẫn có vỏ cách điện.

- Không chạm vào dây pha của mạch điện dân dụng.

- Khi có tai nạn -> tìm mọi nhanh chóng cách ngắt mạch điện và hô hấp nhân

tạo, đưa đi cấp cứu.

B. Bài Tập Vận Dụng

Bài tập 29.1 đến 29.14/SBT vật lý 7