

TRƯỜNG THCS NGUYỄN LÂN

NỘI DUNG ÔN TẬP VẬT LÝ - LỚP 7

(Thời gian từ 13/4/2020 đến 18/4/2020)

Tiết 23 - Bài 21: Sơ đồ mạch điện, chiều dòng điện

I. Câu hỏi ôn tập

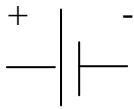
1. Dòng điện là gì? Nêu bản chất dòng điện trong kim loại?
2. Các em tự do trong kim loại dịch chuyển như thế nào trong mạch? Giải thích vì sao?
3. Nêu quy ước chiều dòng điện trong mạch? So sánh chiều dòng điện quy ước trong mạch với chiều chuyển động của các e tự do trong kim loại?

II. Kiến thức trọng tâm

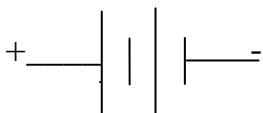
1. Sơ đồ mạch điện :

a. Kí hiệu của một số bộ phận mạch điện:

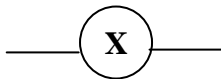
- Nguồn điện (pin, acquy) kí hiệu là:



- Hai nguồn điện mắc nối tiếp (bộ pin, bộ acquy) :

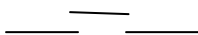


- Bóng đèn:

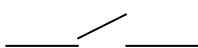


- Dây dẫn : _____

- Công tắc đóng:

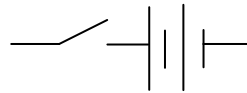


- Công tắc mở:



b. Sơ đồ mạch điện:

- C1: Sơ đồ mạch điện H.19.3



2. Chiều dòng điện

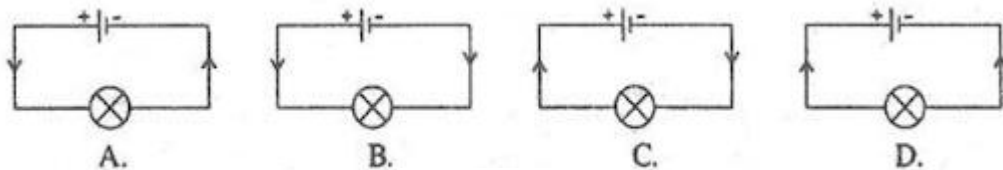
- Quy ước: Chiều dòng điện trong mạch là chiều đi từ cực dương qua dây dẫn qua các thiết bị điện về cực âm của nguồn điện.

III. Bài tập vận dụng

Bài 1: Sơ đồ của mạch điện là gì?

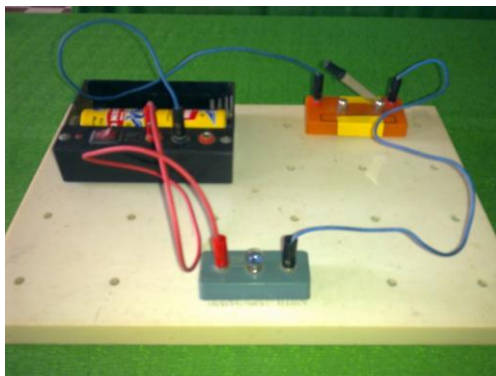
- A. Là ảnh chụp mạch điện thật.
- B. Là hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện.
- C. Là hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó.
- D. Là hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước được thu nhỏ.

Bài 2: Mũi tên trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây chỉ đúng chiều quy ước của dòng điện?

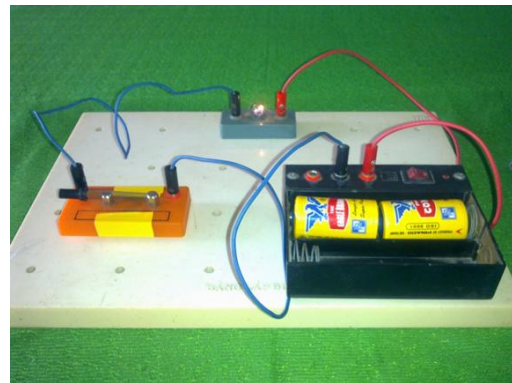


- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

Bài 3: Hãy vẽ sơ đồ mạch điện tương ứng với mạch điện sau và dùng mũi tên để chỉ chiều dòng điện chạy trong mạch.



Hình a



Hình b

Bài 4: Ở nhiều xe đạp có lắp một nguồn điện (đinamô) để thắp sáng đèn. Quan sát ta chỉ thấy có một dây dẫn nối từ đinamô tới bóng đèn.

- a. Vì sao đèn vẫn sáng khi đinamô hoạt động?
- b. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện từ đinamô tới đèn trước của xe đạp.

Lưu ý: Học sinh hoàn thành các bài tập bài 21 trong sách bài tập vào vở bài vật lý.