

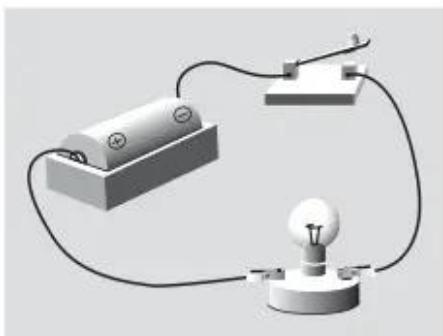
## Bài 21

### SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN - CHIỀU DÒNG ĐIỆN

- 21.1.** Kẻ đoạn thẳng nối mỗi điểm ở cột bên phải với một điểm ở cột bên trái trong bảng dưới đây để chỉ ra sự tương ứng giữa mỗi bộ phận mạch điện và kí hiệu sơ đồ của nó.

Bóng đèn	•	•	_____
Nguồn điện	•	•	_____
Dây dẫn	•	•	_____
Công tắc đóng	•	•	_____
Hai nguồn điện mắc liên tiếp	•	•	_____
Công tắc ngắt	•	•	_____

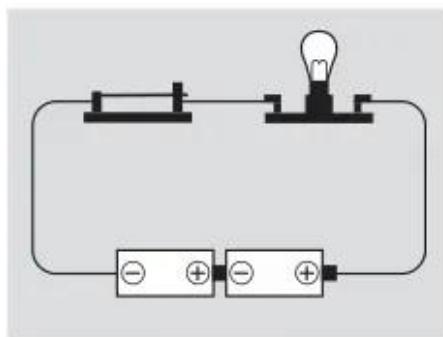
- 21.2.** Hãy vẽ sơ đồ cho mạch điện hình 21.1, hình 21.2 và vẽ thêm mũi tên vào mỗi sơ đồ để chỉ chiều dòng điện chạy trong mạch đó khi công tắc đóng.



Hình 21.1



Sơ đồ mạch điện hình 21.1



Hình 21.2



Sơ đồ mạch điện hình 21.2

**21.3.** Ở nhiều xe đạp, người ta lắp một nguồn điện (đinamô) để thắp sáng đèn. Nếu quan sát, ta chỉ thấy có một dây dẫn nối từ đinamô tới bóng đèn.

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

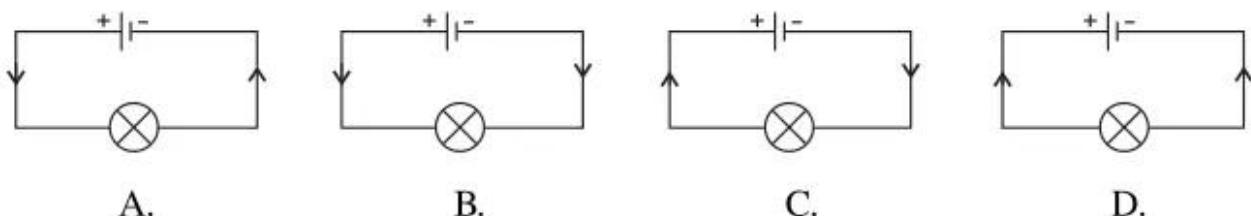
**21.4.** Sơ đồ của mạch điện là gì ?

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

**21.5.** Chiều dòng điện chạy trong mạch điện kín được quy ước như thế nào ?

- Cùng chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín.
- Ngược chiều kim đồng hồ khi nhìn vào sơ đồ mạch điện kín.
- Chiều dịch chuyển có hướng của các điện tích âm trong mạch.
- Chiều từ cực dương qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực âm của nguồn điện.

**21.6.** Mũi tên trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây (hình 21.3) chỉ đúng chiều quy ước của dòng điện ?



Hình 21.3

**21.7.** Xét mạch điện kín với các dây dẫn bằng đồng. Hỏi :

- Khi có dòng điện chạy trong mạch kín này thì các electron tự do trong dây dẫn dịch chuyển có hướng từ cực nào sang cực nào của nguồn điện ?
- Chiều dịch chuyển có hướng của các electron trong câu trên là cùng chiều hay ngược chiều với chiều quy ước của dòng điện ?