

### I. Lí thuyết

1. Kể tên các tác dụng của dòng điện? Với mỗi tác dụng hãy lấy 1 ví dụ?
2. Cường độ dòng điện cho biết gì? Em hãy nêu đơn vị đo, dụng cụ đo cường độ dòng điện, hiệu điện thế? Cách sử dụng ampe kế, vôn kế?

### II. Bài tập tham khảo

1. Đổi các đơn vị sau:

a.  $0,175A = \dots\dots\dots mA$

b.  $0,38A = \dots\dots\dots mA$

c.  $1250mA = \dots\dots\dots A$

d.  $280mV = \dots\dots\dots V$

e.  $1kV = \dots\dots\dots V$

f.  $0,5 V = \dots\dots\dots mV$

2. Vẽ sơ đồ mạch điện gồm: hai nguồn điện mắc nối tiếp, 1 bóng đèn Đ, 1 ampe kế A đo cường độ dòng điện chạy qua Đ, 1 vôn kế V đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện, một khóa K để đóng, ngắt mạch điện và dây dẫn. Hãy dùng mũi tên biểu thị chiều dòng điện trong mạch khi khóa K đóng.

3. Cầu chì hoạt động dựa trên nguyên tắc nào? Khi cầu chì bị đứt, có người dùng dây đồng hoặc dây nhôm để thay thế cho cầu chì, làm như vậy có đúng không?

4. Tại sao không dùng đồng, thép làm dây tóc bóng đèn mà lại dùng vonfram?

5. Trên vỏ 1 acquy có ghi 12V. Số vôn này có ý nghĩa là gì nếu acquy còn mới