

CHƯƠNG I: ĐIỆN HỌC
BÀI 1: SỰ PHỤ THUỘC CỦA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN
VÀO HIỆU ĐIỆN THẾ GIỮA HAI ĐẦU DÂY DẪN.

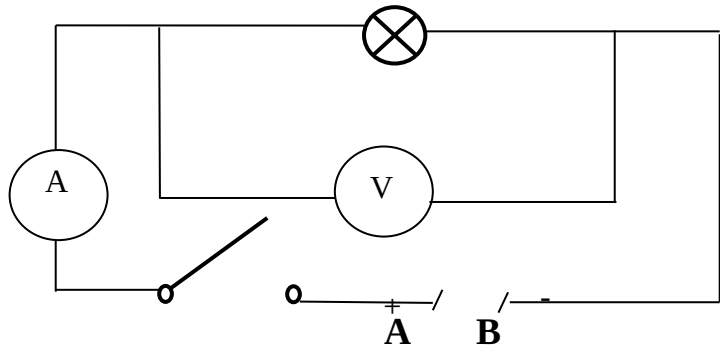
<https://www.youtube.com/watch?v=TIcXImhQnSM>

Bài mới:

Ở lớp 7 ta biết: khi Hiệu điện thế (U) đặt vào 2 đầu bóng đèn càng lớn thì dòng điện chạy qua đèn có Cường độ dòng điện (I) càng lớn và đèn càng sáng. Bây giờ ta cần tìm hiểu xem I chạy qua dây dẫn điện có tỷ lệ với U đặt vào vào 2 đầu dây dẫn đó hay không?

- Mắc Ampe kế vào mạch điện theo kiểu mắc nối tiếp. Mắc vôn kế vào 2 đầu bóng đèn theo kiểu mắc song song.

Sơ đồ mạch điện:



Chốt (+) của các dụng cụ đo điện trong sơ đồ phải được mắc về phía điểm A

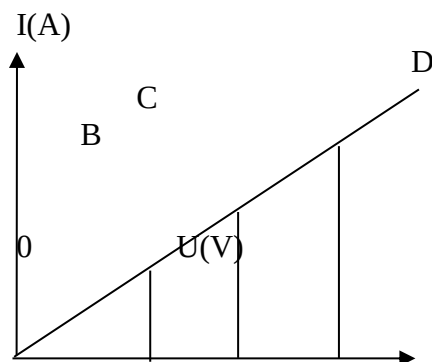
1. Bảng số liệu:

Hiệu điện thế U (V)	Cường độ dòng điện I (A)	
0	0	
2	0.1	
4	0.2	
6	0.3	
8	0.4	

U tăng, I tăng và ngược lại

2. Đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế:

C1: Từ kết quả Thí nghiệm ta thấy: khi tăng (hoặc giảm) U giữa 2 đầu dây dẫn bao nhiêu lần thì I chạy qua dây dẫn đó cũng tăng (hoặc giảm) bấy nhiêu lần.



Nhận xét: Đường biểu diễn là đường thẳng đi qua gốc tọa độ.

3. Kết luận:

- Hiệu điện thế giữa 2 đầu dây dẫn tăng (hoặc giảm) bao nhiêu lần thì cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn đó cũng tăng (hoặc giảm) bấy nhiêu lần.

Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế đặt vào 2 đầu dây dẫn đó;

- Biểu thức: $I \sim U$

4. Bài tập vận dụng

Dựa vào bảng số liệu trên hãy tính:

1. Khi $U = 2,5 \text{ V} \Rightarrow I = ? \text{ A}$;
2. Khi $U = ? \text{ V} \Rightarrow I = 0,6 \text{ A}$;

Hỏi C5: Cường độ dòng điện phụ thuộc như thế nào vào hiệu điện thế?

Trả lời: Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế đặt vào 2 đầu dây dẫn đó.

- ✓ **Dặn dò:** Về nhà làm các bài tập 1.1 và 1.2; 1.3 và 1.4 SBT.
- Xem trước bài 2: Điện trở dây dẫn – Định luật Ôm.