

CÂU HỎI MÔN ĐÁNH GIÁ HỌC SINH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

BÀI ĐIỆN TRỞ VÀ ĐỊNH LUẬT ÔM

Phần I: Câu hỏi nhiều sự lựa chọn

Câu 1: Biểu thức đúng của định luật Ôm là:

A. $I = \frac{R}{U}$

B. $I = \frac{U}{R}$

C. $U = \frac{I}{R}$

D. $U = \frac{R}{I}$

Câu 2: Nội dung định luật Ôm là:

A. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ với hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn và tỉ lệ với điện trở của dây.

B. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn và không tỉ lệ với điện trở của dây.

C. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn và tỉ lệ nghịch với điện trở của dây.

D. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tỉ lệ nghịch với hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn và tỉ lệ thuận với điện trở của dây.

Phần II: Câu hỏi có câu trả lời ngắn

Câu 3: Một dây dẫn có điện trở 50Ω chịu được dòng điện có cường độ lớn nhất là 300mA. Hiệu điện thế lớn nhất đặt giữa hai đầu dây dẫn đó là:

.....

Câu 4:

Đơn vị của điện trở là:.....

Phần III: Câu hỏi đúng sai

Câu 5: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- a) Điện trở được sử dụng để điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch điện.
- b) Các dây dẫn điện có điện trở rất nhỏ.
- c) Điện trở là một đại lượng vật lý không đổi.
- d) Đơn vị của điện trở là Ampe (A).

a)	b)	c)	d)
----	----	----	----

Câu 6: Cho bài tập sau, chọn đúng/sai cho các ý a, b, c, d?

- a) 1 kiloOhm bằng 1000 Ohm.
- b) Theo định luật Ohm, cường độ dòng điện tỉ lệ thuận với điện trở của dây dẫn.
- c) Hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tỉ lệ nghịch với điện trở của dây dẫn.
- d) Điện trở tỉ lệ nghịch với cường độ dòng điện.

a)	b)	c)	d)
----	----	----	----