

Câu 1: Mắc một dây dẫn có điện trở ($R = 12 \Omega$) vào hiệu điện thế (3V) thì cường độ dòng điện qua nó là:

- A. 36A
- B. 4A
- C. 2,5A
- D. 0,25A

Câu 2: Biến trở là:

- A. điện trở có thể thay đổi trị số và dùng để điều chỉnh chiều dòng điện trong mạch.
- B. điện trở có thể thay đổi trị số và dùng để điều chỉnh cường độ và chiều dòng điện trong mạch.
- C. điện trở có thể thay đổi trị số và dùng để điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch.
- D. điện trở không thay đổi trị số và dùng để điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch.

Câu 3: Trong các phát biểu sau về đơn vị chuyển đổi, đâu là phát biểu đúng, đâu là phát biểu sai?

- a) 1 kJ tương đương với 1000 J.
- b) 1 cal tương đương với 4186 J.
- c) 1 HP tương đương với 746 W.
- d) 1 BTU tương đương với 4,186 J.

Câu 4: Cho bài tập sau, lựa chọn đúng/sai cho các ý a, b, c, d?

- A. Biểu thức của định luật II Newton $\vec{F} = m\vec{a}$
- B. Đơn vị của lực là Niu ton (N)
- C. Đổi $1 \text{ N} = 0,5 \text{ kg} \cdot 2 \text{ m/s}^2$
- D. Hai lực trực đối cân bằng là không bằng nhau về độ lớn.

Câu 5: Đơn vị đo lực trong hệ SI là gì?

Trả lời:

Câu 6: Hiện tượng nào xảy ra khi ánh sáng truyền từ môi trường không khí vào môi trường nước?

Trả lời: