

TRẢ LỜI CÂU C1, C2, C3 BÀI 1 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 11

Câu C1 trang 6: Trên hình 1.2 SGK, AB và MN là hai thanh đã được nhiễm điện, trong đó thanh AB được treo nằm ngang, còn thanh MN được giữ cố định. Mũi tên chỉ chiều chuyển động của đầu B. Hỏi B và M nhiễm điện cùng dấu hay trái dấu?

Trả lời:

Khi đặt đầu M gần đầu B thì đầu B bị đẩy ra xa có nghĩa là hai đầu M và B phải nhiễm điện cùng dấu với nhau.

=> cùng dấu

Câu C2 trang 8: Nếu tăng khoảng cách giữa hai quả cầu tích điện cùng dấu lên ba lần thì lực tương tác giữa chúng tăng, giảm bao nhiêu lần?

Trả lời:

Lực tương tác tỉ lệ với bình phương khoảng cách giữa 2 điện tích điểm nên khi tăng khoảng cách giữa hai quả cầu lên 3 lần thì lực tương tác giữa chúng giảm 9 lần.

=> giảm 9 lần

Câu C3 trang 9: Không thể nói về hằng số điện môi của chất nào dưới đây?

- A. Không khí khô
- B. Nước tinh khiết
- C. Thủy tinh
- D. Đồng

Trả lời:

Hằng số điện môi chỉ đặc trưng cho chất cách điện nên không thể nói về hằng số điện môi của chất dẫn điện.

Không khí khô, nước tinh khiết, thủy tinh là các chất cách điện. Đồng là chất dẫn điện. Do đó không thể nói về hằng số điện môi của đồng.

=> Chọn D