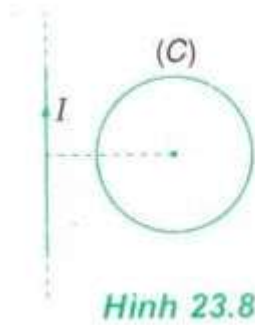


GIẢI BÀI TẬP 4 TRANG 148 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 11

Bài 4. Mạch kín tròn (C) nằm trong cùng mặt phẳng (P) với dòng điện thẳng I (Hình 23.8). Hỏi trường hợp nào dưới đây, từ thông qua (C) biến thiên?



- A. (C) dịch chuyển trong mặt phẳng P lại gần I hoặc ra xa I
- B. (C) dịch chuyển trong mặt phẳng P với vận tốc song song với dòng I.
- C. (C) cố định, dây dẫn thẳng mang dòng I chuyển động tịnh tiến dọc theo chính nó.
- D. (C) quay xung quanh dòng điện I.

Trả lời

Cảm ứng từ của dòng điện thẳng dài: $B = 2 \cdot 10^{-7} \cdot I/r$

Hay nói cách khác càng gần I từ trường càng mạnh.

=> Khi (C) dịch chuyển trong mặt phẳng P lại gần I hoặc ra xa I thì từ thông qua (C) sẽ biến thiên.

=> Chọn đáp án A.