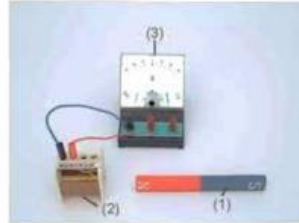




Tìm hiểu định luật Faraday

C1. Thực hiện thí nghiệm như hình, quan sát độ lệch của kim điện kế khi đưa nam châm ra xa ống dây nhanh và chậm? Cho nhận xét?



Hành động	Kim điện kế lệch (nhiều/ít)	Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây (lớn/nhỏ)	Từ thông qua cuộn dây (Tăng/Giảm/Không đổi)	Tốc độ biến thiên từ thông (lớn/nhỏ/bằng không)
Đưa 1 cực của nam châm đặt trong lòng cuộn dây, di chuyển nam châm thật nhanh				
Đưa 1 cực của nam châm đặt trong lòng cuộn dây, di chuyển nam châm chậm hơn.				
Để nam châm đứng yên				

C2. Kết luận:

Độ lớn suất điện động cảm ứng trong mạch kín với tốc độ biến thiên của từ thông qua mạch.

C3. Giả sử tại thời điểm ban đầu từ thông qua mạch kín là Φ_1 , sau thời gian Δt , từ thông mạch kín là Φ_2 . Gọi e_c là suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín thì công thức xác định độ lớn của độ lớn suất điện động $|e_c|$ được xác định như thế nào?

Trả lời: