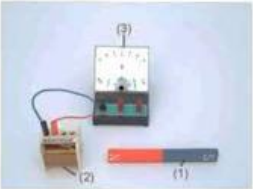
PHT

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/không lệch)*	Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây *(lớn/nhỏ/không có)*	Từ thông qua cuộn dây (*tăng/giảm/không đổi)*	Tốc độ biến thiên từ thông *(lớn/nhỏ/bằng không)*
Di chuyển nam châm lại gần cuộn dây thật nhanh				
Di chuyển nam châm lại gần cuộn dây thật chậm				
Di chuyển nam châm ra xa cuộn dây thật nhanh				
Di chuyển nam châm ra xa cuộn dây thật nhanh				
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 cảm ứng $|e_c|$ được xác định như thế nào?

Trả lời:

$$|e_c| = \left| \frac{\dots\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \right|$$

Φ_2 Φ_1

- Δt

LIVEWORKSHEETS