

Thành viên nhóm:

.....
.....

**BÁO CÁO THỰC HÀNH: ĐO SUẤT ĐIỆN ĐỘNG VÀ
ĐIỆN TRỞ TRONG CỦA PIN ĐIỆN HÓA**

I. Mục đích thí nghiệm:

.....
.....
.....

Sơ đồ mạch điện:



II. Kết quả thí nghiệm:

1. Đối với pin điện hóa cũ

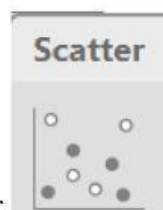
a) Bảng số liệu:

STT	R (Ω)	U (V)	I (mA)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

b) Xác định suất điện động và điện trở trong của pin:

+ Nhập số liệu U, I đo được vào Excel theo 2 cột. (Lưu ý đổi đơn vị I từ mA sang A)

I (A)	U (V)
...	...



+ Vẽ đồ thị $U=f(I)$: Chọn Insert -> chọn dạng đồ thị Scatter



+ Khớp hàm: Trong Chart Design chọn Quick Layout => chọn Layout 9

Ta được đồ thị $U=f(I)=\xi - Ir$

Khớp hàm: hàm $U=f(I)$ hiện lên dưới dạng $y=-ax+b$

=> $\xi = b$ (V), $r = a$ (Ω)

Viết kết quả:

Suất điện động của pin cũ: $\xi = \dots\dots\dots$ (V)

Điện trở trong của pin cũ: $r = \dots\dots\dots$ (Ω)

2. Đối với pin điện hóa mới

a) Bảng số liệu:

STT	R (Ω)	U (V)	I (mA)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

b) Xác định suất điện động và điện trở trong của pin:

+ Vẽ đồ thị $U=f(I)$ và khớp hàm trên Excel

Viết kết quả:

Suất điện động của pin mới: $\xi = \dots\dots\dots$ (V)

Điện trở trong của pin mới: $r = \dots\dots\dots$ (Ω)

III. Nhận xét kết quả

1. Nhận xét về dạng đồ thị và mối quan hệ U và I đối với pin cũ và pin mới:

.....

.....

2. So sánh suất điện động và điện trở trong của pin cũ và pin mới. Từ đó rút ra nhận xét:

.....

.....