

일반물리실험 보고서

대학	학부	실험실:
실험조:	조	실험자:
담당교수:		학 번:
담당조교:		공동실험자:
일자:	년 월 일	

등전위선 측정

1. 목적

- 전류가 도전판 위에 흐를 때 형성되는 등전위선을 찾는다.

2. 기 구

- 직류전원 공급장치, 도전판, 검류계, 검침봉, 고정검침봉, 전극체

3. 이 론

- 1) 전위: 전기장 내에서 단위 전하를 이동시키는데 필요한 일
- 2) 전위차(V): 단위 전하가 한 일의 양
- 3) 등전위선: 전위차가 "0"이 되는 점들을 연결한 선
- 4) 전위차(V), 전기적 위치에너지(W: 일), 전하량(q), 전기력(F), 전기장(E)

$$V = \frac{W}{q}, \quad W = F \cdot d = (qE) \cdot d, \quad V = Ed$$

4. 검토 및 토의

5. 실험 결과

- 모눈종이를 이용하여 등전위선을 그리시오.



