

일반물리실험 보고서

대학	실험일자:	년	월	일
학부(과)	실험실:			
실험조:	조	실험자:		
담당교수:		학번:		
담당조교:		공동실험자:		

등전위선 측정

1. 목적

전류가 전도종이 위에 흐를 때 형성되는 등전위선을 찾는다.

2. 기구

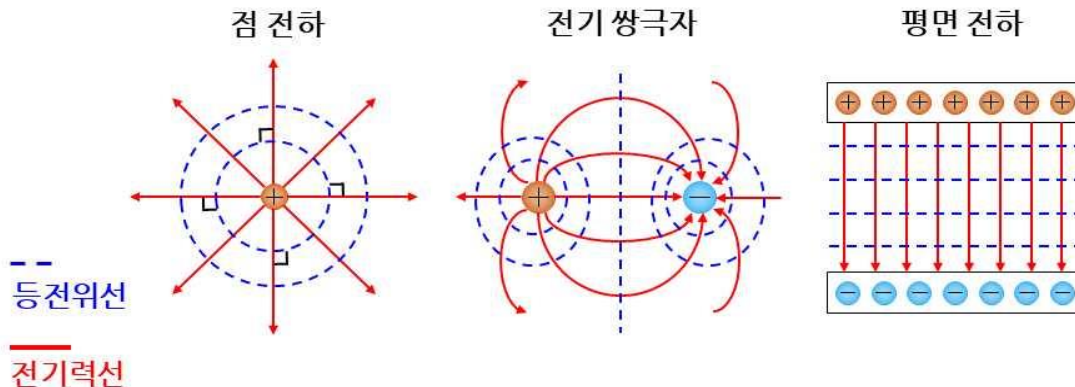
직류전원 공급장치, 전도종이, 검류계, 검침봉, 고정검침봉, 전극체

3. 이론

- 전위: 전기장 내에서 단위 전하를 이동시키는데 필요한 일
- 전위차(V): 두 지점 사이의 단위전하당 전기위치에너지 차이

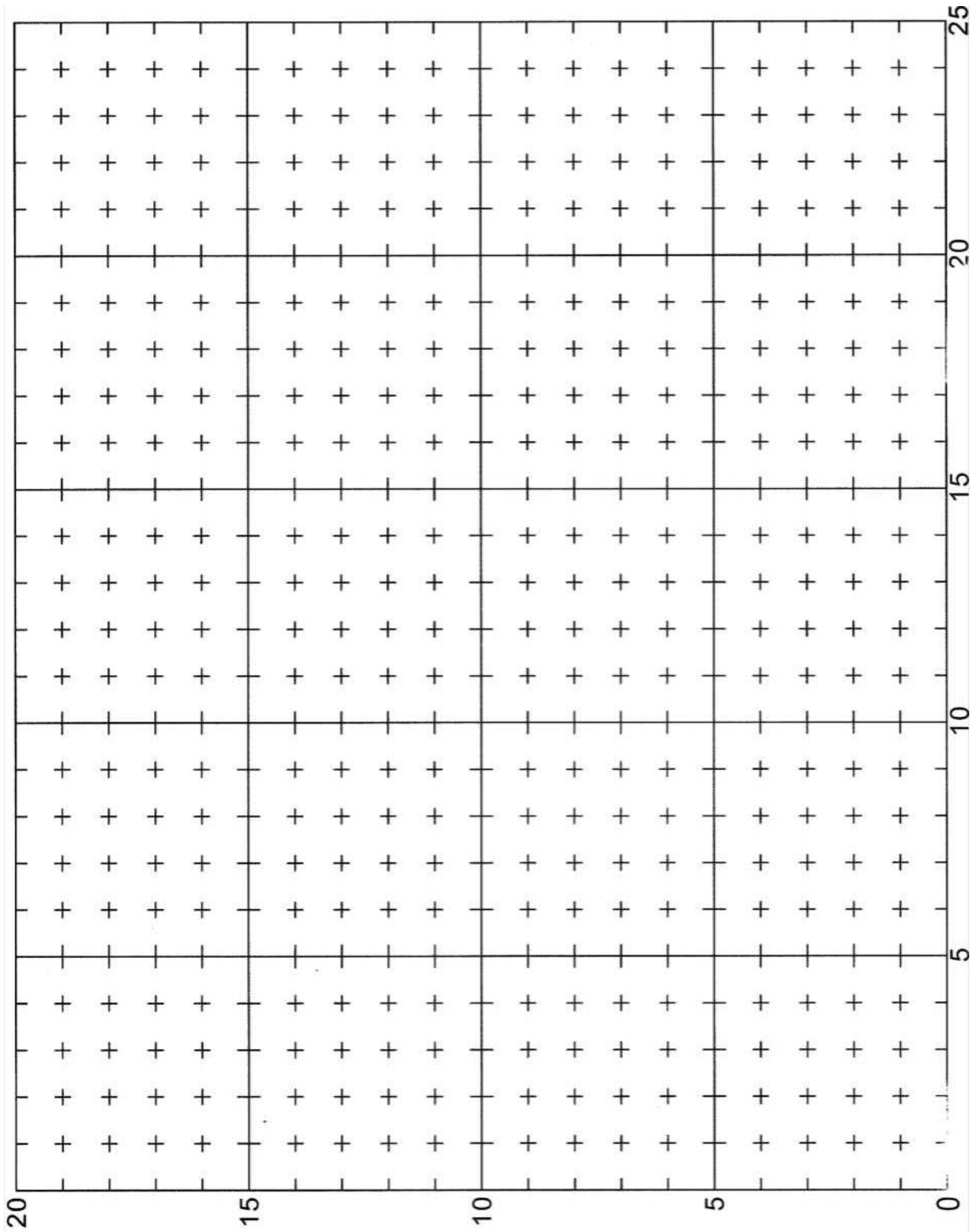
$$\Delta V = V_B - V_A$$

- 등전위선: 전위차가 "0"이 되는 점들을 연결한 선

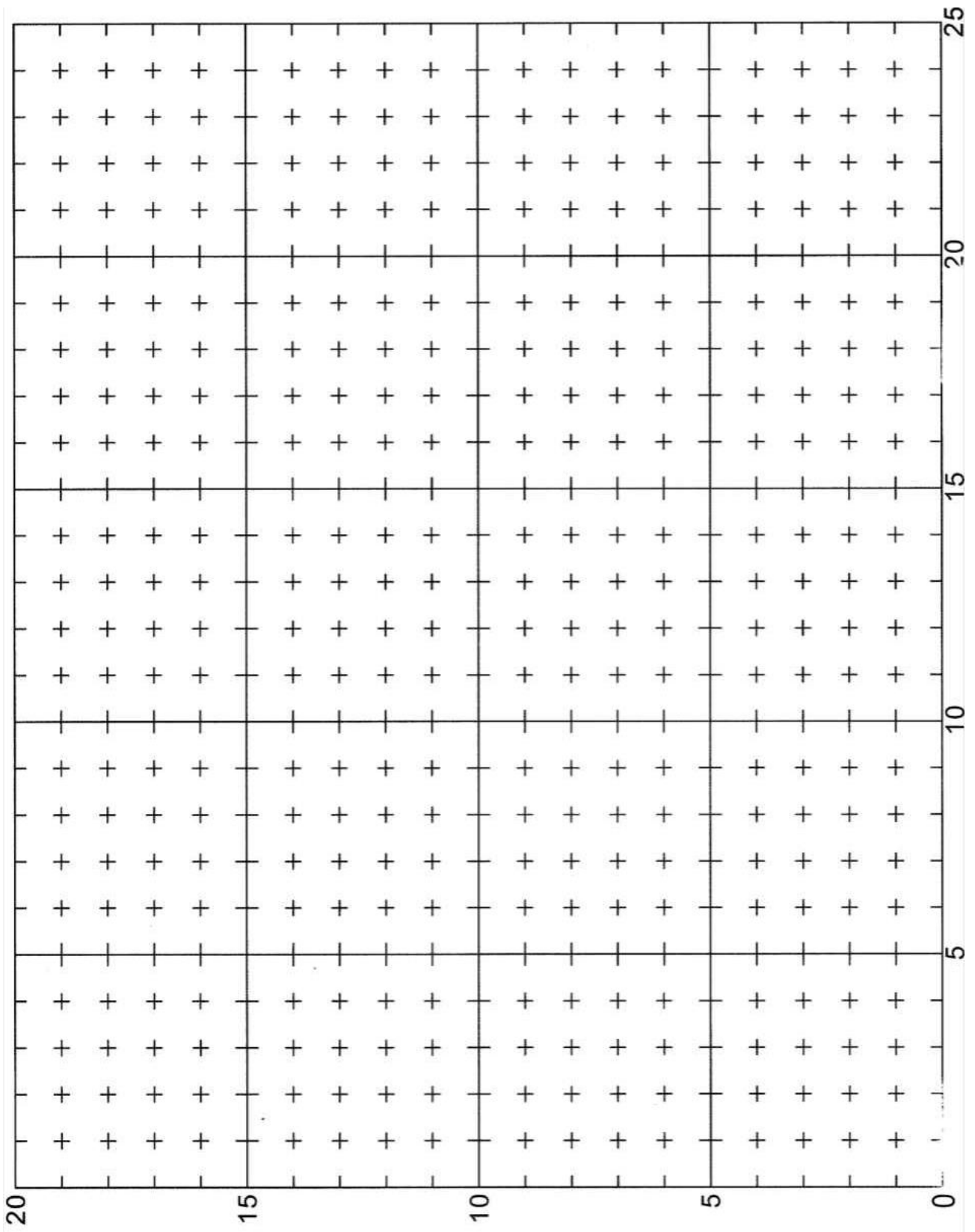


4 측정값

4.1. 원형 전극체



4.2. 직선 전극체



5. 토의 및 검토

6. 결론