

## <실험 3. 공지> (4주차 실험)

▶ 실험 교재의 “실험 3. 등가 회로 및 중첩의 원리” 부분을 실험합니다. (44p ~45p)

### ▶ 기타 사항

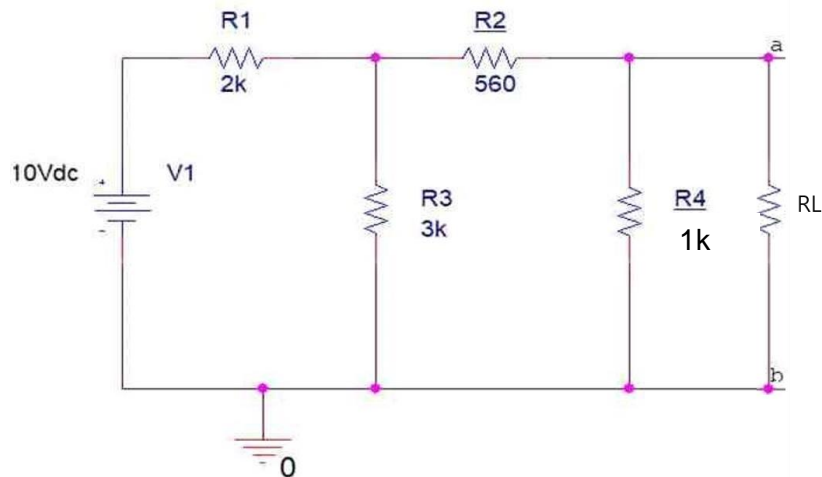
- 이번 보고서는 ‘실험 1. 등가 회로’, ‘실험 2. 중첩의 원리’를 작성합니다. (44~45p)
- 예비 보고서는 **3장 이내**로 작성합니다.
- 교재의 저항 값을 사용하는 것이 아닌 반드시 공지에 주어진 전압 및 저항 값을 사용합니다.

## - 예비 보고서 작성 유의 사항

- ① 예비 학습 내용에 실험 교재 외의 다른 참고자료가 있을 경우 출처를 명시해줍니다.

## 실험 1. 등가 회로

- ① ‘실험 1. 등가 회로’에서 회로의 각 저항 값은 아래 그림의 값을 사용합니다.



- ② ‘실험 1. 등가 회로’의 실험에 사용하는 저항  $R_L$ 은  $300\Omega$ ,  $560\Omega$ ,  $1K\Omega$ 으로 변경하여 사용합니다. (3종류의 저항에 대해서만 실험)

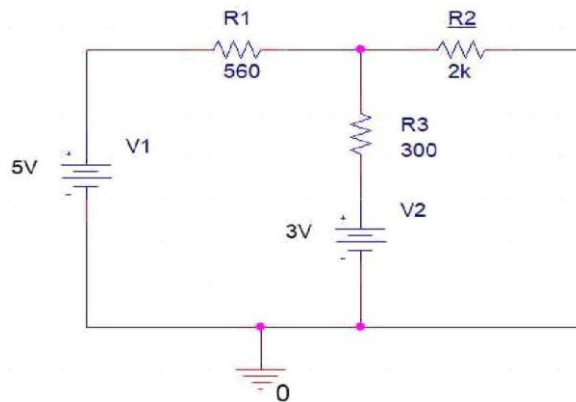
	$R_L = 300\Omega$		$R_L = 560\Omega$		$R_L = 1K\Omega$	
	전압	전류	전압	전류	전압	전류
측정값						

③ 실험 1의 1.2, 1.3은 생략합니다. 1.4는 회로의 테브난 등가 회로의  $V_{oc}$ ,  $R_{th}$ 을 계산으로 구하고 얻은 전압과 저항 값으로 1.5의 시뮬레이션을 수행합니다.

④ 실험 1은 교재의 1.1, 1.4, 1.5, 1.6번을 수행합니다. 교재에는 실험1의 1,2,3,4로 기입합니다.

## 실험 2. 중첩의 원리

① '실험 2. 중첩의 원리'에서 회로의 각 저항 및 전압 값은 아래 그림의 값을 사용합니다.



	$I_1$	$I_2$	$I_3$
측정값			

② 실험 2는 교재의 2.1, 2.2, 2.3, 2.4번을 수행합니다. 교재에는 실험2의 1,2,3,4로 기입합니다.

- 기타 언급되지 않은 사항은 강의 계획서의 보고서 양식을 따릅니다.