〈2주차 실험 공지〉

전압과 전류의 측정 (실험 교재 : 8p ~ 11p)

- 기타 사항

- 1. 2주차 실험 보고서는 별도의 회로를 구성하지 않기 때문에 OrCAD를 이용한 시뮬레이션은 수행하 지 않습니다.
- 2. 실험 공지에서 언급되지 않은 사항은 보고서 양식을 따릅니다.

- 예비보고서 작성 유의 사항

- 1. <2. 예비 학습>에는 멀티미터를 이용한 전압 및 전류 측정 방법을 작성합니다.
- 2. 〈3. 예비 실험〉에는 "실험 2. [교류전압의 측정]"에 해당하는 내용만 작성합니다.
- 3. "실험 2. [교류전압의 측정] 1) 시뮬레이터에 구현한 회로 및 실험 요약"은 생략합니다.
- 4. "실험 2. [교류전압의 측정] 2) 실험 결과"에는 측정할 파형을 보고서에 첨부합니다.
- 실험을 진행하는 파형은 총 9개입니다. -> 종류별 3개, 주파수별 3개
- 별도의 프로그램을 작성해도 되고, 손으로 그려도 됩니다.
- 아래의 예시처럼 같은 종류의 파형을 하나의 차트에 그립니다.



ex)

■ 단, 각 파형의 종류를 알 수 있도록 다른 색상으로 표현하거나 필요한 값을 표시합니다.

- 결과보고서 작성 유의 사항

1. 결과보고서는 "실험 1. [직류전압의 측정]", "실험 2. [교류전압의 측정]" 모두 작성합니다.

2. "실험 1. [직류전압의 측정] - 2) 실험 결과"에는 오실로스코프 파형 사진과 멀티미터 측정값만 기 록합니다.



3. "실험 1. [직류전압의 측정] - 3) 실험 결과 분석"에는 실험 교재 8p의 표와 실험 결과 분석 내용 을 작성합니다.

4. "실험 2. [교류전압의 측정] - 2) 실험 결과"에는 오실로스코프 측정 파형만 첨부합니다. 아래의 예 시처럼 파형의 종류별로 하나의 표에 사진을 첨부하여 총 3개의 표를 작성합니다.

	$\omega = 40\pi$	$\omega = 80\pi$	$\omega = 160\pi$		
ex)					

5. "실험 2. [교류전압의 측정]"의 "3) 실험 결과 분석"에는 실험 교재 9p ~ 10p의 표를 작성합니다. 아래의 표를 파형의 종류별로 총 3개의 표를 작성합니다.

ω	$\omega = 40\pi$			$\omega = 80\pi$			$\omega = 160\pi$		
	크기	주기	주파수	크기	주기	주파수	크기	주기	주파수
	(mV)	(ms)	(Hz)	(mV)	(ms)	(Hz)	(mV)	(ms)	(Hz)
계산값									
측정값									
오차									

ex)