

〈6주차 실험 공지〉

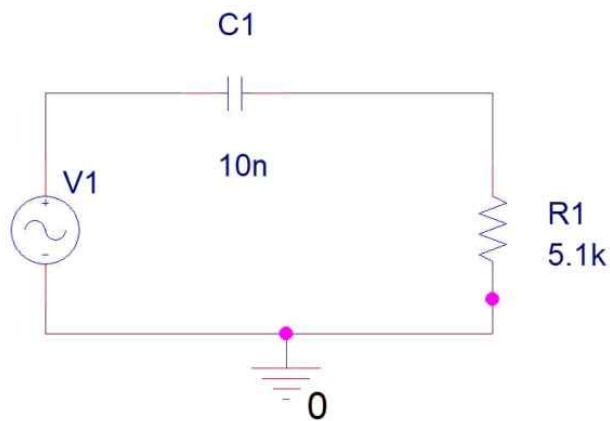
RC 필터 (실험 교재 : 없음.)

– 기타 사항

1. 실험 교재에 없는 실험입니다.
2. 입출력 파형을 비교하기 위해 두 파형을 한 그래프에 같이 출력합니다.
3. 6주차 실험은 보고서 분량 제한이 없습니다.
4. 실험 공지에서 언급되지 않은 사항은 보고서 양식을 따릅니다.

– 실험 1. RC 필터 I

1. 아래의 회로를 구성하고, 입력파형과 저항에 걸리는 출력파형의 비교를 통해 두 파형의 크기와 위상차를 확인합니다. 입력파형은 10 V_{p-p} 를 갖는 정현파이며, 주파수는 아래의 표의 내용을 따릅니다.



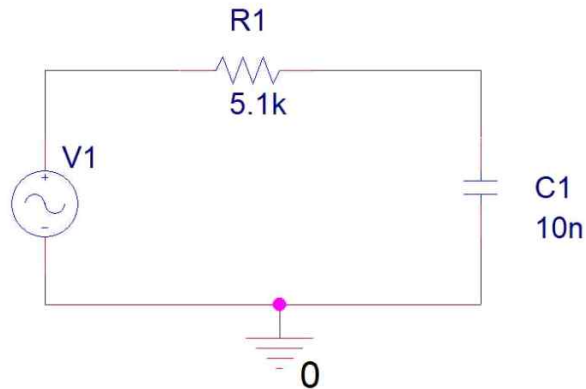
주파수	200Hz	2kHz	20kHz
크기			
위상차			

2. 위 회로에서 R1을 $20\text{ k}\Omega$ 으로 변경하고, 입출력 파형을 확인합니다.

주파수	200Hz	2kHz	20kHz
크기			
위상차			

- 실험 2. RC 필터 II

아래의 회로를 구성하고, 입력파형과 저항에 걸리는 출력파형의 비교를 통해 두 파형의 크기와 위상차를 확인합니다. 입력파형은 10 V_{p-p} 를 갖는 정현파이며, 주파수는 아래의 표의 내용을 따릅니다.



주파수	200Hz	2kHz	20kHz
크기			
위상차			

2. 위 회로에서 C1을 $0.1\mu F$ 으로 변경하고, 입출력 파형을 확인합니다.

주파수	200Hz	2kHz	20kHz
크기			
위상차			