

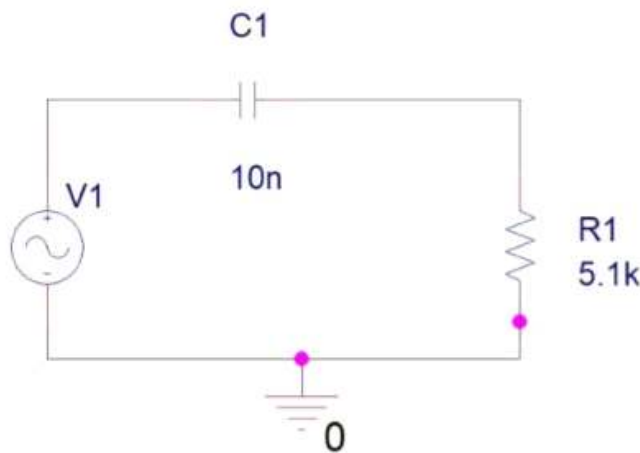
<5주차 실험공지>

▶ 아래의 내용을 실험 합니다.

- 입출력 파형을 비교하기 위해 두 파형을 한 그래프에 같이 출력 합니다.
- 예비보고서 제한 장수는 4장, 결과보고서는 5장입니다.

- 실험 1. RC 필터 I

❶ 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.



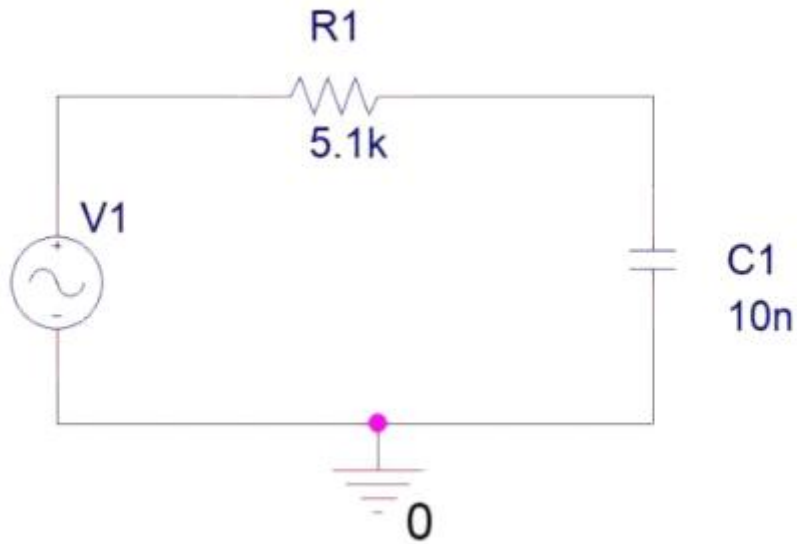
주파수	200Hz	20KHz
크기		
위상차		

❷ 위 회로에서 R1을 $20\text{ K}\Omega$ 으로 변경하고, 입출력 파형을 확인 합니다.

주파수	200Hz	20KHz
크기		
위상차		

- 실험 2. RC 필터 II

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



주파수	200Hz	20KHz
크기		
위상차		

❷ 위 회로에서 C1을 $0.1\mu F$ 으로 변경하고, 입출력 파형을 확인 합니다.

주파수	200Hz	20KHz
크기		
위상차		