

PSIM TOOL STUDY

박현우

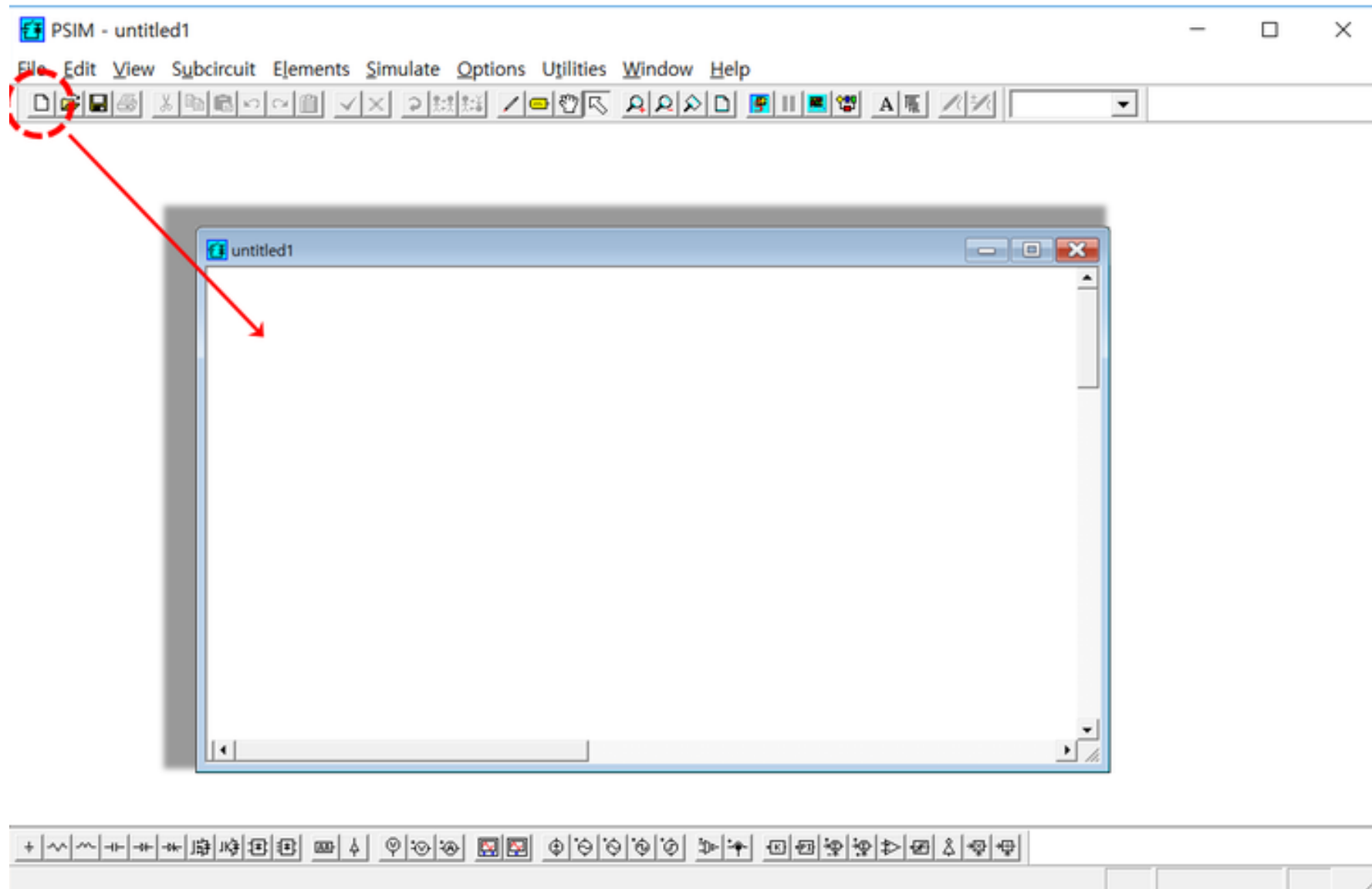
phw820@naver.com

목차

PSIM 사용해보기

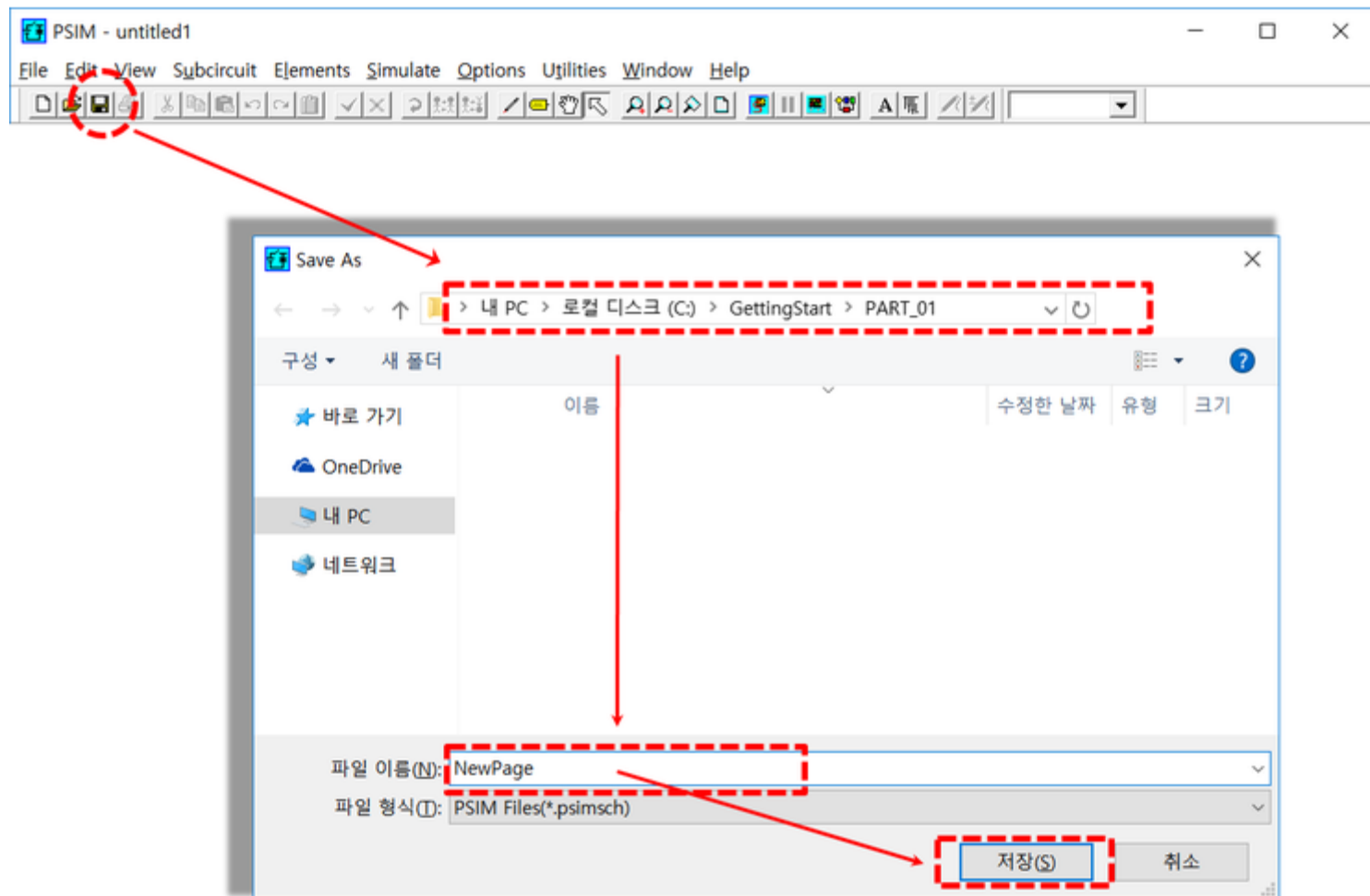
- 1) 간단한 사용법
- 2) 단축키 등록
- 3) 간단한 회로 예제

1) 간단한 사용법

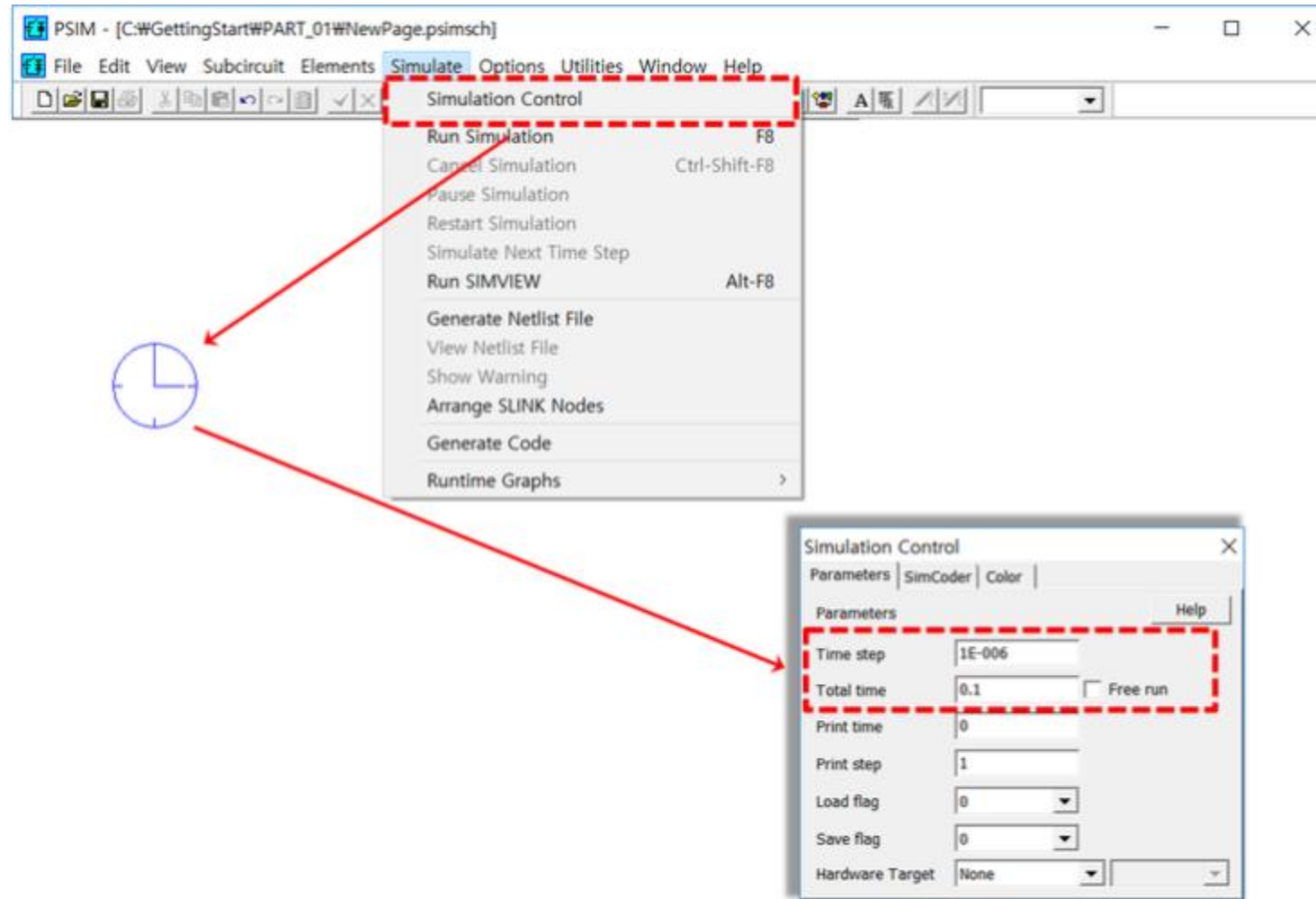


1) 간단한 사용법

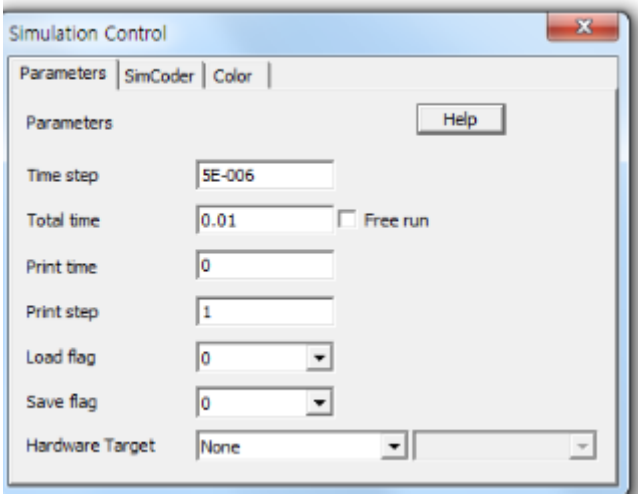
저장할 공간 설정 workspace 같은 느낌으로 하나 만드시면 됨.



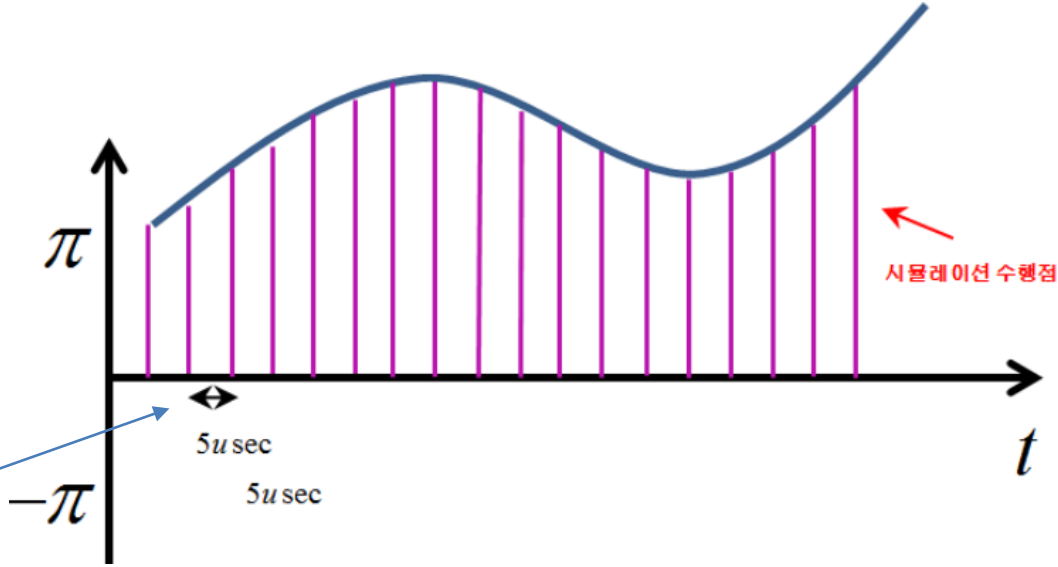
1) 간단한 사용법



1) 간단한 사용법



$5E-006 = 5 * 10^{-6} = 5 \text{ usec}$



Total time

총 수행시간

Print time

원하는 시간에서 데이터 저장

Print step

원하는 지점마다 데이터 저장

2) 단축키 등록

1. PSIM의 메뉴바의 Options => Customize Keyboard 메류를 선택합니다. (그림1)
그림2와 같은 창이 나타납니다.

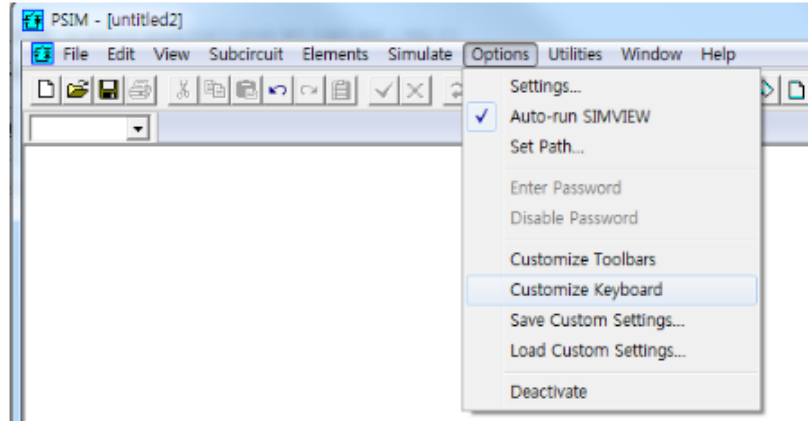


그림 1

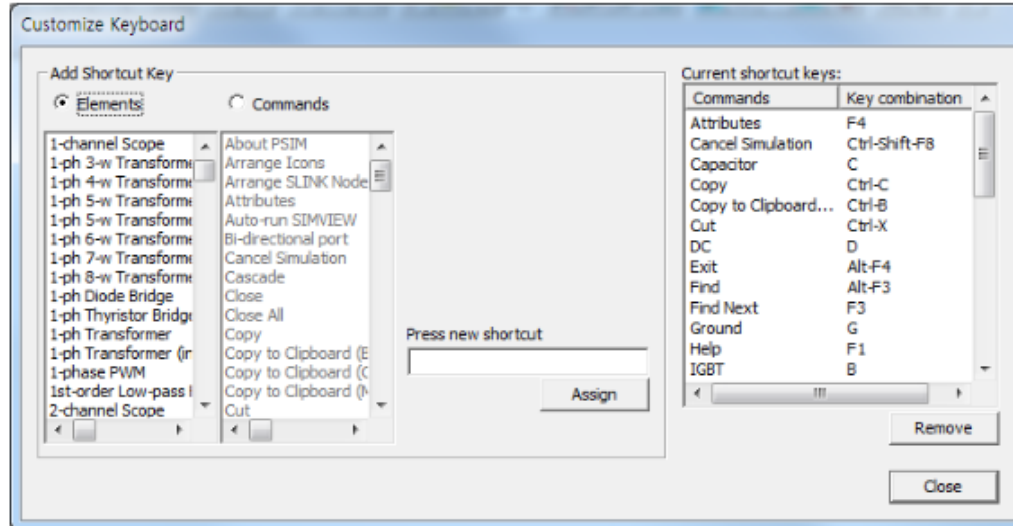
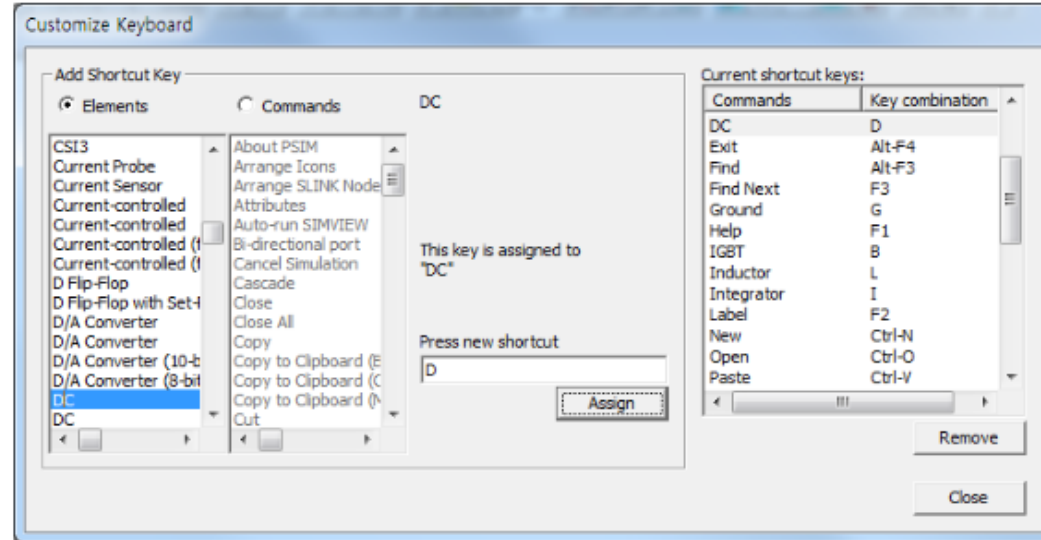
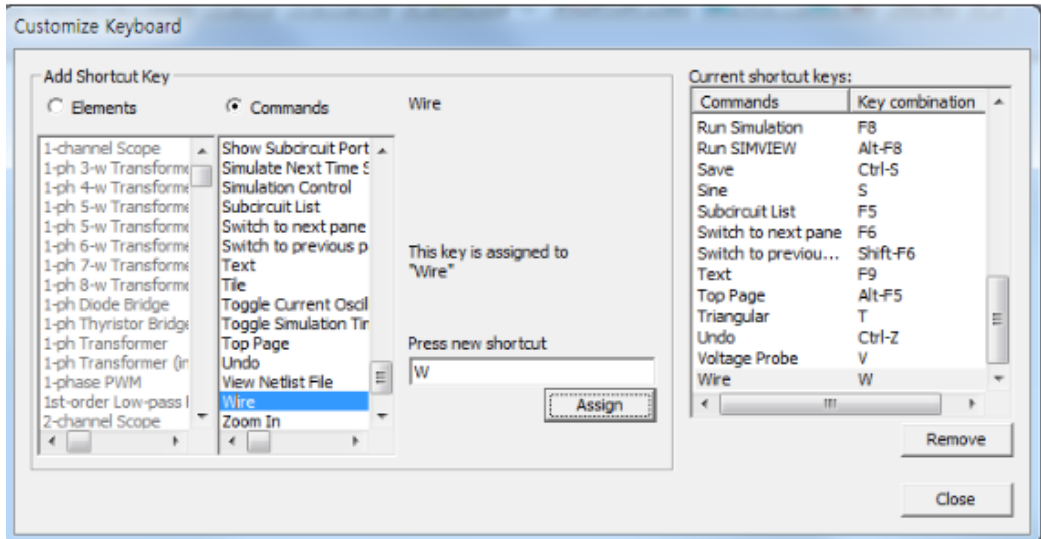
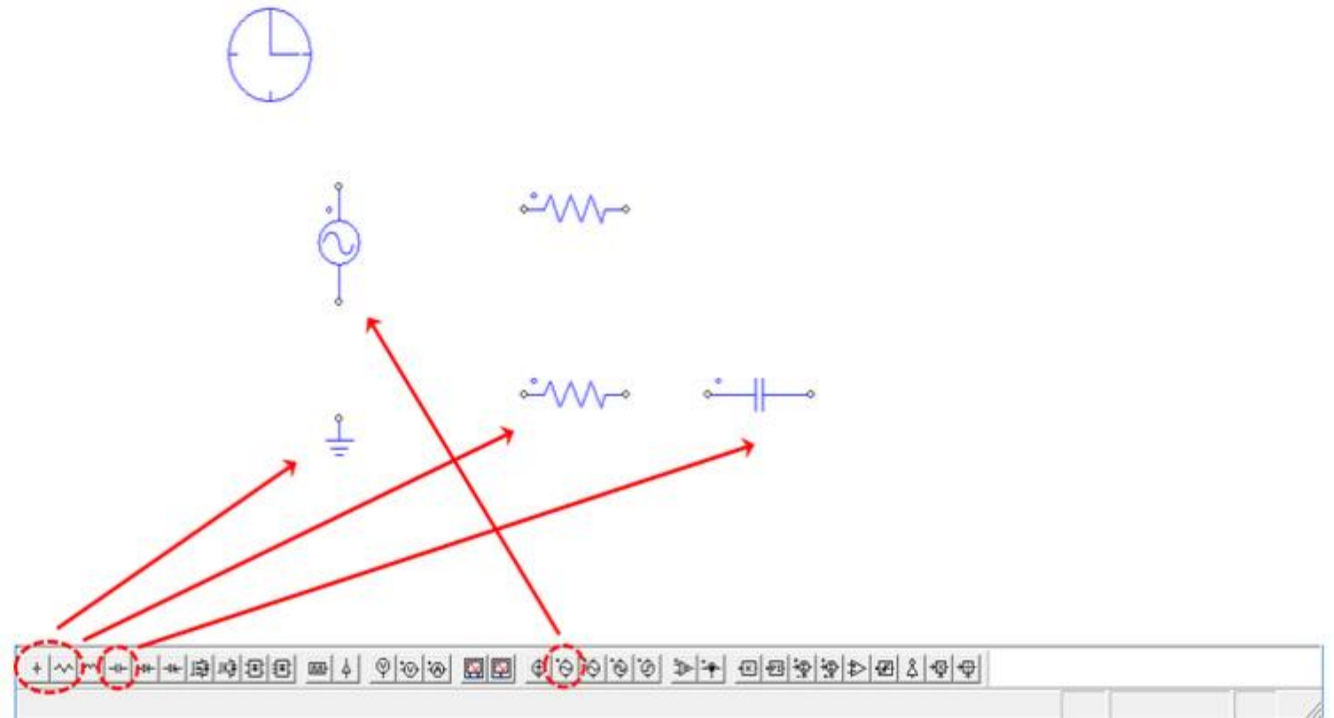
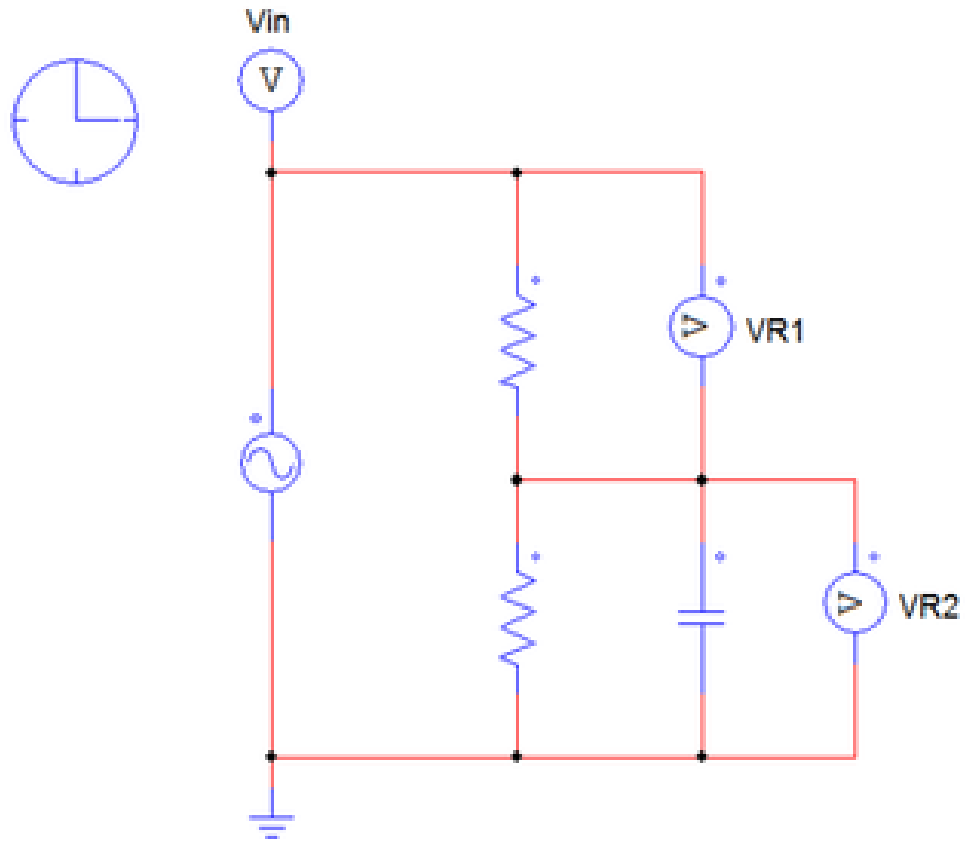


그림 2



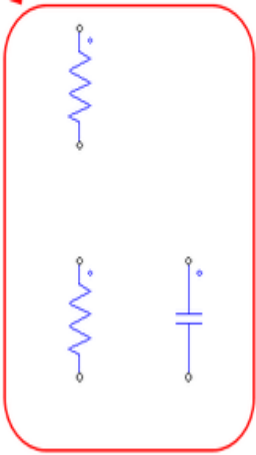
- D => DC Voltage
- S => Sine Voltage
- T => Triangular Voltage
- G => Ground
- R => Resistor
- L => Inductor
- C => Capacitor
- V => Voltage Probe
- I => Integrator
- K => Proportional
- W => Wire

3) 간단한 회로 설계하기



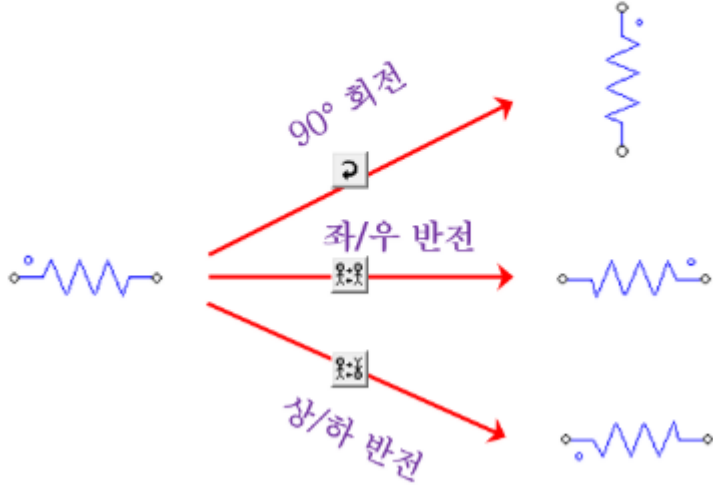
3) 간단한 회로 설계하기

 : Rotate

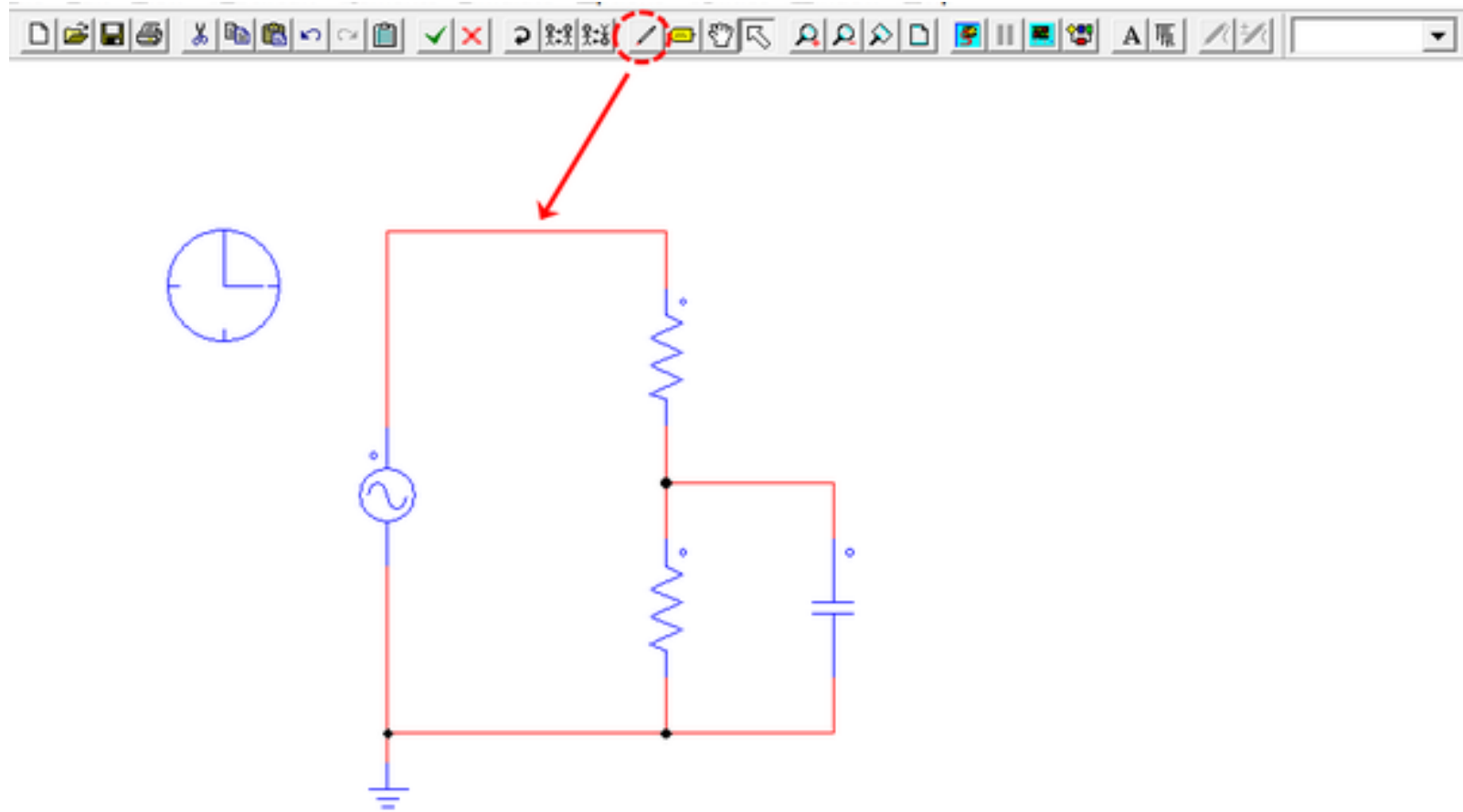


위치나 방향을 바꾸는 기능은 PSIM에서 3가지가 있습니다.

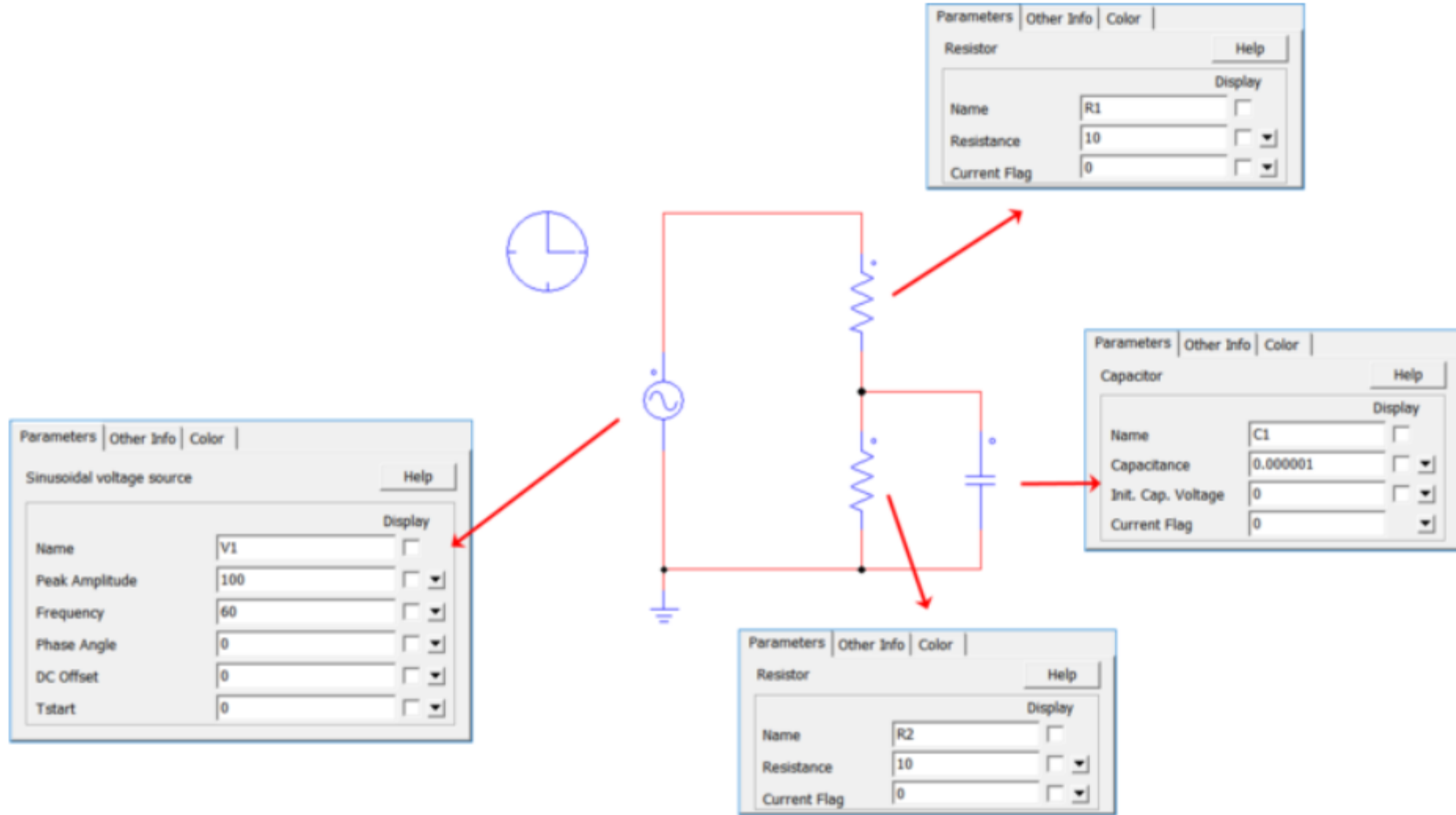
 회전,  좌/우 반전,  상/하 반전




3) 간단한 회로 설계하기

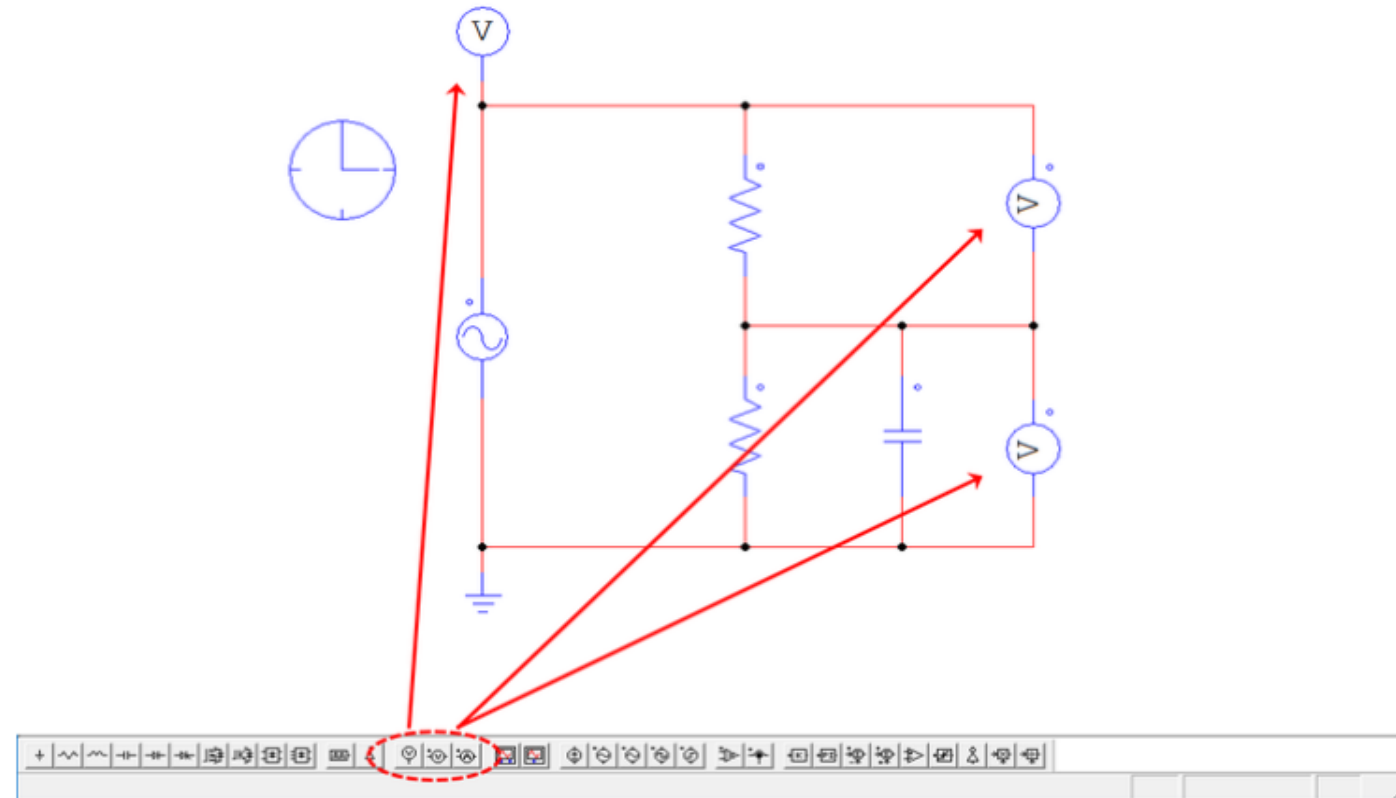


3) 간단한 회로 설계하기



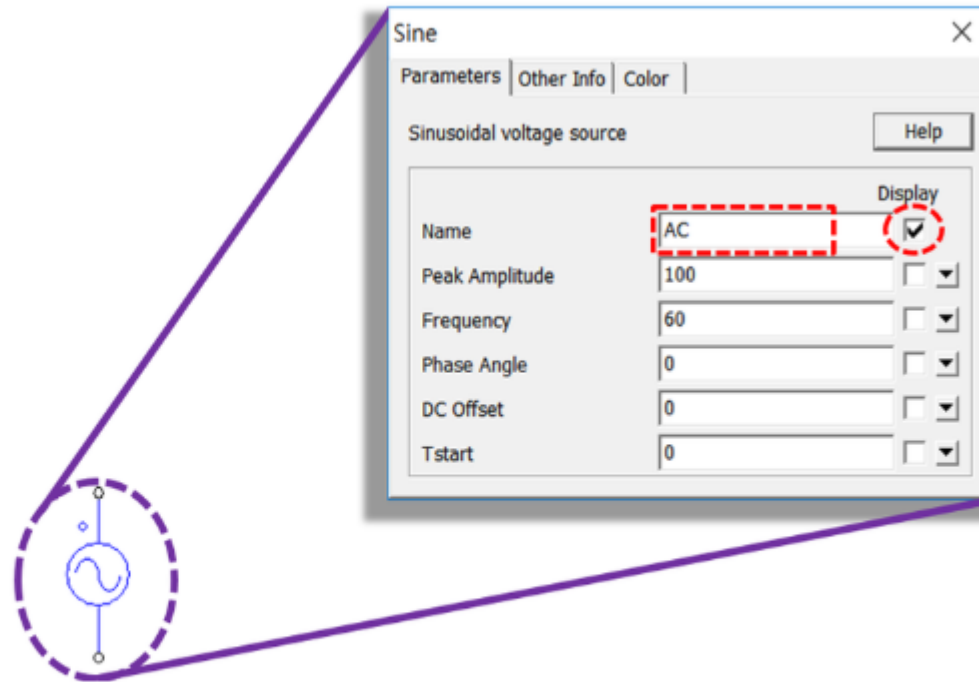
3) 간단한 회로 설계하기

 : Voltage Probe(Node to Ground), Voltage Probe(Node to Node), Current Probe)



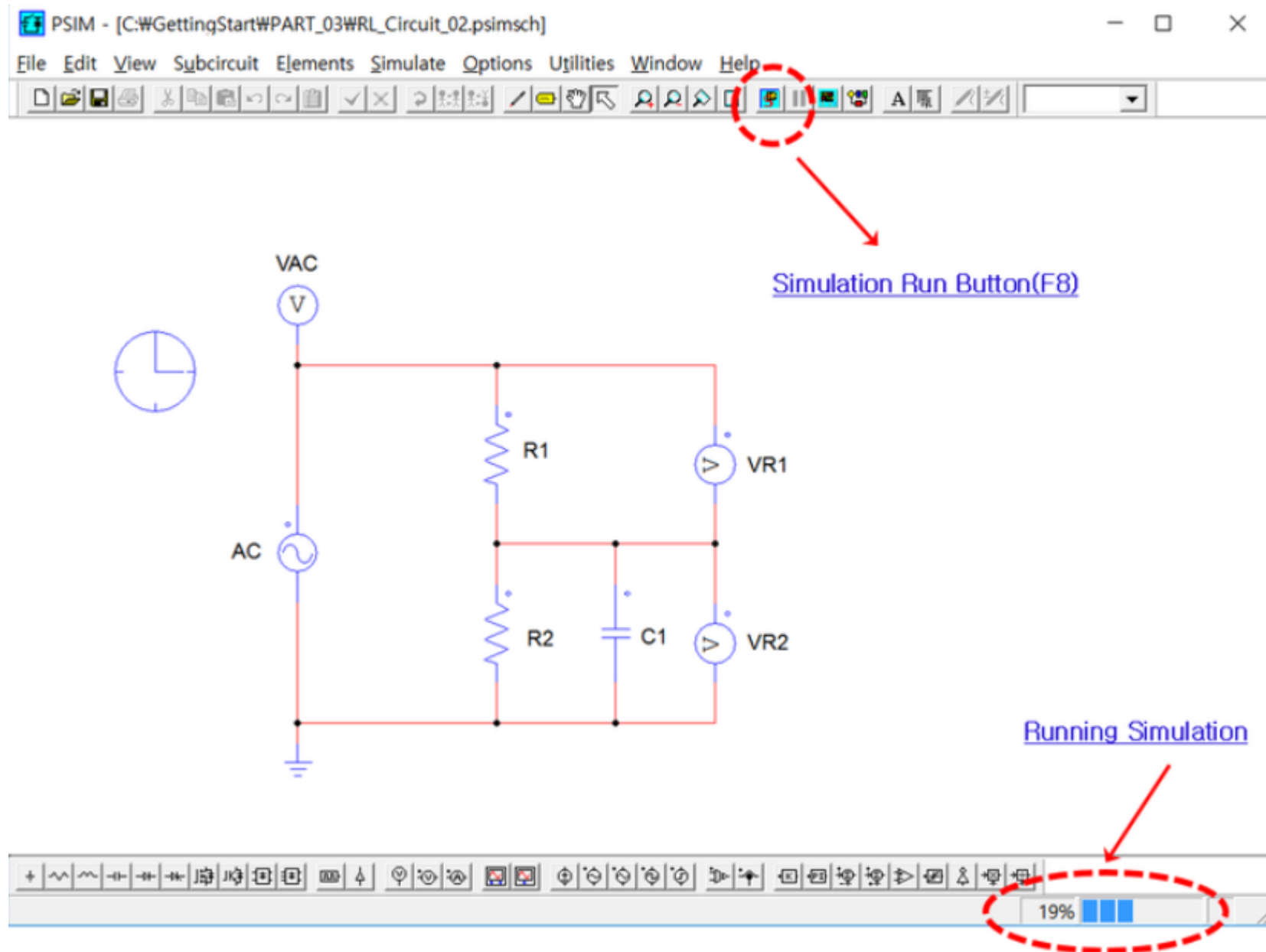
- 1) AC 전원에 Voltage Probe(Node to Ground) 를 연결한다.
- 2) 위쪽 저항에 Voltage Probe(Node to Node) 를 연결한다.
- 3) 아래쪽 저항에 Voltage Probe(Node to Node)를 연결한다.

3) 간단한 회로 설계하기

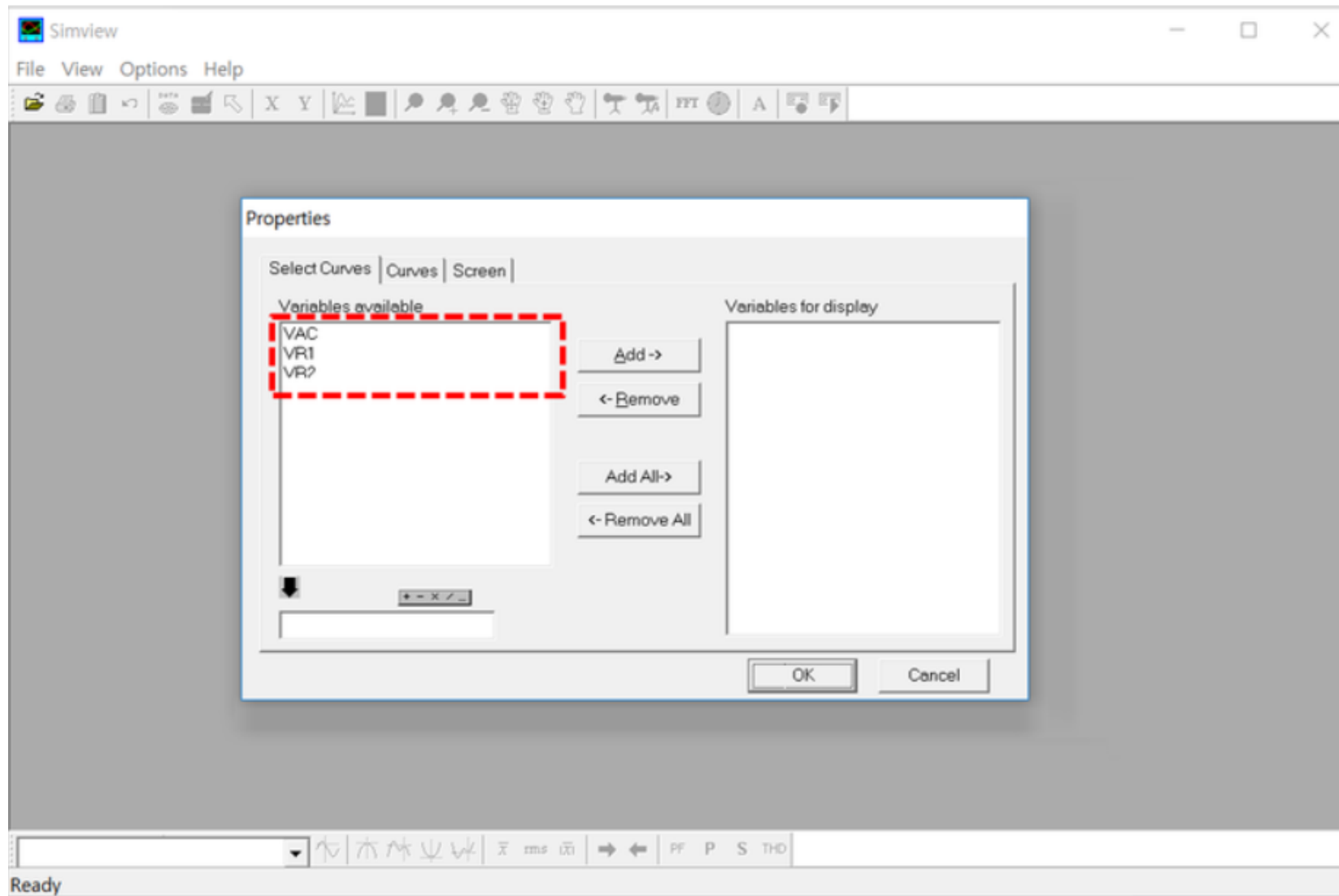


- 1) 이름을 넣을 대상 Component를 더블클릭한다.
- 2) 이름을 입력한다. (AC전원이므로 "AC"라고 입력했습니다.)
- 3) Display Box를 체크 합니다.

3) 간단한 회로 설계하기



3) 간단한 회로 설계하기



3) 간단한 회로 설계하기

