

	1	2	3	4	5	6		
A	:Parameters the KiCad way		:Parameters the PSPICE/LTSPICE way		:Simulation commands			
	<div><div><div>Out1</div><div>V1 VSIN dc=0 ampl=100 f=50 ac=1</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out1</div><div>R1 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out2</div><div>V2 VSIN sin(0 100 50 0 0 0)</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out2</div><div>R2 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:tran .1m 100m</div>		<div><div><div>Out1</div><div>V1 VSIN dc=0 ampl=100 f=50 ac=1</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out1</div><div>R1 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out2</div><div>V2 VSIN sin(0 100 50 0 0 0)</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out2</div><div>R2 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:tran .1m 100m</div>	
B	<div><div><div>Out3</div><div>V3 VPULSE y1=-50 y2=50 td=0 tr=0 tf=0 tw=10m per=20m</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out3</div><div>R3 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out4</div><div>V4 VPULSE pulse(-50 50 0 0 0 10m 20m)</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out4</div><div>R4 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:tran .1m 100m</div>		<div><div><div>Out3</div><div>V3 VPULSE y1=-50 y2=50 td=0 tr=0 tf=0 tw=10m per=20m</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out3</div><div>R3 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out4</div><div>V4 VPULSE pulse(-50 50 0 0 0 10m 20m)</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out4</div><div>R4 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:tran .1m 100m</div>	
C	<div><div><div>Out5</div><div>V5 VSIN dc=0 ampl=1 f=1k ac=1</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out5</div><div>R5 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out6</div><div>V6 VSIN dc 0 ac 1</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out6</div><div>R6 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:ac dec 1000 1 1meg</div>		<div><div><div>Out5</div><div>V5 VSIN dc=0 ampl=1 f=1k ac=1</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out5</div><div>R5 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out6</div><div>V6 VSIN dc 0 ac 1</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out6</div><div>R6 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:ac dec 1000 1 1meg</div>	
	<div><div><div>Out7</div><div>V7 5</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out7</div><div>R7 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out8</div><div>V8 5</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out8</div><div>R8 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:op</div>		<div><div><div>Out7</div><div>V7 5</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out7</div><div>R7 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out8</div><div>V8 5</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out8</div><div>R8 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:op</div>	
D	<div><div><div>Out9</div><div>V9 5</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out9</div><div>R9 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out10</div><div>V10 5</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out10</div><div>R10 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:dc R9 10 1k 10</div>		<div><div><div>Out9</div><div>V9 5</div><div>GND</div></div></div>		<div><div><div>Out9</div><div>R9 1k</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out10</div><div>V10 5</div><div>GND</div></div></div> <div><div><div>Out10</div><div>R10 1k</div><div>GND</div></div></div> <div>:dc R9 10 1k 10</div>	
	1	2	3	4	5	6		
				<div><div><div>Examples and cheatsheet for simulation in KiCad, taken from "PSpICE Command Summary" pdf-file.</div><div><div><div>*** STIMULUS TYPE ***</div><div><div>dc 0 sin(0 15 50 0 0 0)</div><div><div>phase (phase)</div><div>df (damping factor)</div><div>td (delay)</div><div>freq (frequency)</div><div>va (peak amplitude voltage)</div><div>vo (offset voltage)</div><div>stimulus type sinus</div><div>dc voltage (usually not needed)</div><div>dc stimulus (usually not needed)</div></div></div><div><div>dc 0 pulse(0 5 0 0 0 1m 2m)</div><div><div>per (periode)</div><div>pw (pulse width)</div><div>tf (fall time)</div><div>tr (rise time)</div><div>td (delay time)</div><div>v2 (pulsed voltage)</div><div>v1 (initial voltage)</div><div>stimulus type pulse</div><div>dc voltage (usually not needed)</div><div>dc stimulus (usually not needed)</div></div></div><div><div>*** ANALYSE TYPE ***</div><div><div>.op</div><div>dc op mode (dc compute, no plot)</div></div><div><div>.dc V1 1 100 1</div><div><div>variable value step</div><div>variable value stop</div><div>variable value start</div><div>variable (component/source)</div><div>dc analysis</div></div></div><div><div>.ac lin/dec 1000 1 1meg</div><div><div>frequency stop</div><div>frequency start</div><div>points</div><div>lin or dec plot</div><div>ac analysis (frequency sweep)</div></div></div><div><div>.tran 1m 1</div><div><div>end time</div><div>steps</div><div>transient analysis</div></div></div></div></div></div></div></div>				
				<div><div><div>GitHub/OJStuff</div><div>Sheet: /</div><div>File: KiCad-Simulation-commands.kicad_sch</div><div><div>Title: KiCad Simulation commands</div><div><div>Size: A4</div><div>Date: 2024-05-27</div></div><div><div>KiCad E.D.A. 8.0.2</div><div>Rev: 2</div></div><div>Id: 1/1</div></div></div></div>				
	1	2	3	4	5	6		