

# Lab 9: RC Discharge

Philip Kim

April 20, 2021

Table 1: Discharge

R	C	f(Hz)	V <sub>min</sub> (V)	t <sub>srn</sub> (DIV)	SEC/DIV	t <sub>srn</sub> (s)	V <sub>srn</sub> (DIV)	V/DIV	V <sub>srn</sub>	V <sub>dischg</sub> (V)
100Ω	0.22μF			50us				0.2V		
100Ω	0.22μF			50us				0.2V		
100Ω	0.22μF			50us				0.2V		
100Ω	0.22μF			50us				0.2V		
100Ω	0.22μF			50us				0.2V		
150Ω	0.22μF			50us				0.2V		
150Ω	0.22μF			50us				0.2V		
150Ω	0.22μF			50us				0.2V		
150Ω	0.22μF			50us				0.2V		
150Ω	0.22μF			50us				0.2V		
270Ω	0.22μF			50us				0.2V		
270Ω	0.22μF			50us				0.2V		
270Ω	0.22μF			50us				0.2V		
270Ω	0.22μF			50us				0.2V		
270Ω	0.22μF			50us				0.2V		
47Ω	0.22μF			50us				0.2V		
47Ω	0.22μF			50us				0.2V		
47Ω	0.22μF			50us				0.2V		
47Ω	0.22μF			50us				0.2V		
47Ω	0.22μF			50us				0.2V		

## V<sub>discharge</sub> Setup

setup

## Graph 1

graph 1

## Graph 2

graph 2

- What is the value of the slope in the second graph and how does that compare to what you expected?