Droplet No.	Fall Time (s)	Rise Time (s)	Voltage (V)	Mean Fall Time (s)	Mean Rise Time (s)	Fall Velocity (m/s)
1	6.6±0.1	5.2±0.1	142	6.08±0.04	5.33±0.04	$(8.219\pm0.055)\times10^{-5}$
	5.9±0.1	5.5±0.1				
	5.7±0.1	5.2±0.1				
	5.7±0.1	4.9±0.1				
	6.3±0.1	5.5±0.1				
	6.3±0.1	5.7±0.1				
2	4.8±0.1	5.0±0.1	185	4.82±0.04	5.20±0.04	$(1.037\pm0.010)\times10^{-4}$
	4.8±0.1	5.2±0.1				
	5.0±0.1	5.3±0.1				
	4.8±0.1	5.4±0.1				
	4.7±0.1	5.1±0.1				
3	6.0±0.1	4.3±0.1	559	6.06±0.04	4.42±0.04	$(8.251\pm0.061)\times10^{-5}$
	6.1±0.1	4.8±0.1				
	6.0±0.1	4.2±0.1				
	6.2±0.1	4.3±0.1				
	6.0±0.1	4.5±0.1				
4	5.3±0.1	5.8±0.1	359	5.18±0.04	6.02±0.04	$(9.653\pm0.083)\times10^{-5}$
	5.3±0.1	5.9±0.1				
	5.4±0.1	6.1±0.1				
	5.0±0.1	6.0±0.1				
	4.9±0.1	6.3±0.1				
5	15.1±0.1	6.6±0.1	443	15.92±0.04	6.56±0.04	$(3.141\pm0.009)\times10^{-5}$
	14.3±0.1	6.3±0.1				
	15.6±0.1	6.6±0.1				
	15.6±0.1	6.7±0.1				
	19.0±0.1	6.6±0.1				
6	12.0±0.1	3.5±0.1	262	11.94±0.04	3.40±0.04	$(4.188\pm0.016)\times10^{-5}$
	11.5±0.1	3.4±0.1				
	12.0±0.1	3.3±0.1				
	12.9±0.1	3.4±0.1				
	11.3±0.1	3.4±0.1				
7	11.7±0.1	5.4±0.1	138	11.65±0.04	5.20±0.04	$(4.292\pm0.015)\times10^{-5}$
	11.8±0.1	5.0±0.1				
	10.4±0.1	5.1±0.1				
	11.5±0.1	5.1±0.1				
	12.0±0.1	5.3±0.1				
	12.5±0.1	5.3±0.1				
8	12.2±0.1	6.3±0.1	605	12.44±0.04	6.20±0.04	$(4.019\pm0.014)\times10^{-5}$
	12.6±0.1	6.3±0.1				
	12.9±0.1	6.1±0.1				
	12.2±0.1	6.3±0.1				
	12.3±0.1	6.0±0.1				
9	10.3±0.1	4.3±0.1	330	10.72±0.04	4.17±0.04	$(4.666\pm0.018)\times10^{-5}$
	11.3±0.1	4.1±0.1				
	10.4±0.1	4.2±0.1				
	10.1±0.1	4.3±0.1				
	11.1±0.1	3.9±0.1				
	11.1±0.1	4.2±0.1				

Droplet No.	Fall Time (s)	Balancing Voltage (V)	Mean Fall Time (s)	Final Balancing Voltage (V)	Fall Velocity (m/s)
1	3.5±0.1	549	3.42±0.04	550.3±0.3	$(1.462\pm0.019)\times10^{-4}$
	3.3±0.1	550			
	3.5±0.1	552			
	3.4±0.1				
	3.4±0.1				
2	2.2±0.1	591	2.32±0.04	591.3±0.3	$(2.155\pm0.042)\times10^{-4}$
	2.2±0.1	590			
	2.5±0.1	593			
	2.3±0.1				
	2.4±0.1				
3	2.6±0.1	364	2.74±0.04	366.7±0.3	$(1.825\pm0.030)\times10^{-4}$
	2.8±0.1	363			
	2.8±0.1	373			
	2.7±0.1				
	2.8±0.1				
4	1.5±0.1	478	1.54±0.04	481.7±0.3	$(3.247\pm0.094)\times10^{-4}$
	1.8±0.1	487			
	1.5±0.1	480			
	1.5±0.1				
	1.4±0.1				
5	7.2±0.1	198	6.70±0.05	197.7±0.3	$(7.463\pm0.056)\times10^{-5}$
	6.7±0.1	196			
	6.5±0.1	199			
	6.4±0.1				
6	10.2±0.1	167	9.85±0.05	160.7±0.3	$(5.076\pm0.026)\times10^{-5}$
	9.5±0.1	158			
	9.8±0.1	157			
	9.9±0.1				

All code can be found on my GitHub profile.

GitHub Username: TheReconPilot
Repo: IISER-Labs

Link: https://github.com/TheReconPilot/IISER-Labs

Navigate to the *PHY 222 → Millikan's Oil Drop* Folder to see the experiment data and code files.