

Title

Aritra Mukhopadhyay
National Institute of Science Education and Research
Bhubaneswar, Odisha 751005, India
3rd year, Integrated M.Sc. Physics
Roll No.: 2011030
(Dated: January 18, 2023)

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

Lorem: Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

Ipsum Dolor: Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

I. AIM & APARATUS

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

II. THEORY

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

III. OBSERVATIONS

IV. CALCULATION

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et pos-

Base Line (V)	Counts
3.2	413
3.3	448
3.4	517
3.5	707
3.6	1190
3.7	2093
3.8	3651
3.9	5371
3.92	5609
3.94	5616
3.96	5625
3.98	5703
4	5726
4.02	5756
4.04	5501
4.1	4460
4.2	2567
4.3	1121
4.4	455
4.5	136

TABLE I: 500V Operating Voltage

simus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolorem harum necessitatibus temporibus!

Base Line (V)	Counts
1.9	1586
2	1540
2.2	1440
2.4	1496
2.5	1375
2.7	1057
2.8	792
3.1	451
3.2	433
3.3	545
3.4	664
3.5	1002
3.6	1835
3.7	3250
3.8	4928
3.9	5721
4	4977
4.1	2839
4.2	1261
4.3	431
4.4	175
3.86	5764
3.94	5666

TABLE II: 550V Operating Voltage

Base Line (V)	Counts
3.2	518
3.3	742
3.4	1251
3.5	2132
3.6	4054
3.7	5556
3.72	5838
3.74	6124
3.76	5843
3.78	5816
3.8	5755
3.9	3963
4	2018
4.1	801
4.2	243
4.3	126
4.4	64

TABLE III: 600V Operating Voltage

V. ERROR

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et pos-

simus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolore harum necessitatibus temporibus! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore

Base Line (V)	Counts
3.1	481
3.2	432
3.3	436
3.4	551
3.5	866
3.6	1365
3.64	1857
3.7	2551
3.8	4394
3.9	5732
3.92	5779
3.94	5732
3.96	5680
3.98	5634
4	5618
4.1	3657
4.2	1861
4.3	696
4.4	300
4.5	113

TABLE IV: 650V Operating Voltage

repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolore harum necessitatibus temporibus!

VI. CONCLUSION

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolore harum necessitatibus temporibus! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit mollitia illo reiciendis, nam at blanditiis dolore repellat. Placeat nisi, neque odio, debitis et possimus quo obcaecati totam cupiditate omnis culpa labore aut dolor! Ratione minima optio excepturi architecto itaque sint perspiciatis quos, molestiae nobis, porro cumque dolore harum necessitatibus temporibus!