

List of Articles currently available in
Physics Laboratory (M.Sc.)

S. No.	Name of the article
1.	Planck's constant determination apparatus
2.	Verification of Stefan's Law apparatus
3.	Field Effect transistor
4.	Unijunction transistor
5.	Hall Effect experimental setup
6.	Experimental setup to determine the Wavelength of Laser
7.	B-H curve apparatus
8.	C-program
9.	specific charge determination experiment
10.	Bandgap of Semiconductor
11.	Digital electronics trainer kit
12.	operational amplifier
13.	Ionization potential of mercury
14.	Determination of bandgap and resistivity by four probe method.
15.	Photo diode
16.	Silicon controlled rectifier
17.	Basic logic gates
18.	MOSFET
19.	Enhancement type MESFET

20.	Verification of Stefan's law
21.	Frequency modulation & Demodulation with Power supply ETB-98
22.	Amplitude modulation & demodulation with Power supply ETB-96.
23.	Digital to Analog converter (D to A) LTB 813
24.	Curie temperature of monel metal ES-263

Bhargava
 Dr. G. Nag Bhargava
 Asst. prof & Head
 Dept of Physics

List of Articles Currently available in Physics Laboratory (B.Sc.)

S. No.	Name of the Article.
1.)	जड़त्व आधुनिक के लम्बवत् अक्ष प्रमेय का स्थापन (जड़त्व मंच)
2.	यौगिक लोलक की सहायता से गुरुत्त्वकेन्द्र के आपेक्षा घूर्णन ज्ञात करना।
3.	शिपिंगों के विभिन्न संयोजनों के अंतर्गत पिण्ड के दोलन का अध्ययन
4.)	केन्टीलीवर की सहायता से पदार्थ का यंग-प्रत्यास्थता गुणांक का मान ज्ञात करना।
5.)	मैक्सवेल की सुई द्वारा दिये गये तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करना।
6.	केशिकीय उन्नयन विधि द्वारा पानी का पृष्ठ तनाव ज्ञात करना।
7.	श्लोक विधि से किसी द्रव का श्यानता गुणांक ज्ञात करना।
8.	किसी धारवाही कुण्डली के अक्ष पर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र में परिवर्तन का अध्ययन करना।
9.)	उच्च प्रतिरोध द्वारा संधारित्र के आवेशन तथा निरवेशन का अध्ययन।
10.)	हुक का नियम (Hook & point experiment)
11.)	स्पेक्ट्रोमीटर की सहायता से प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक ज्ञात करना।
12.	ग्रेटिंग की सहायता से लेजर का तरंगदैर्घ्य ज्ञात करना
13.)	इरदशी की विभेदन क्षमता ज्ञात करना
14.)	ध्रुवणमापी की सहायता से ध्रुवण घूर्णन ज्ञात करना
15.	क्रीटोस्कोप द्वारा किसी द्रव या विलयन का अपवर्तन गुणांक ज्ञात करना
16.	वायु के रन्ध्रीतम प्रसार का अध्ययन करना।

17. पश्चिमी बोल्टेजों के साथ बिजली की केतली का उष्मीय दहन का अध्ययन करना।
- 18) ली की चकती विधि किसी कुचालक पदार्थ की उष्मा चालकता ज्ञात करना।
19. थॉमसन विधि से e/m ज्ञात करना।
20. PNP/NPN in common base mode
21. PNP/NPN in common emitter mode
22. जेनर डायोड का अभिलासिक वक्र खींचना।
23. LED का अभिलासिक वक्र खींचना।
24. टनल डायोड का अभिलासिक वक्र खींचना।
25. P-N संधि डायोड का अभिलासिक वक्र खींचना।
26. To study and verify the truth table of logic gates.
27. L.C.R.

Bhargava

(Dr. G. Nag Bhargava)
Asst. prof & Head
(Dept. of Physics)

Zoology

Compound microscope - 38

Dissecting microscope - 16

Focus pathological microscope - 03

Double Demonstration eye piece - 01

Kinographic electric feeder - 01

Diotech overhead projector - 01

f. B. c. w. B. c. counting chamber - 02

B. m. chromatography . 01

Digital

Digital photoelectric microscope - 01

pocket type - pH meter - 01

electrophoresis apparatus - 02

Haemometer - 01

Haemocytometer - 01

~~JKR~~
27/1/23

UGC article of botany Department

S.No.	Name of Airtical	Number	Pago No.
1	TDS Meter digital EI	1	41
2	Digital D.O. meter 3 1/2 Digit	1	42
3	craft Autoclave vericle college grade 500x250	1	63
4	plant herbarium press leaf 21x11"	1	66
5	camera lucedá prism type	1	68
6	Inoculation chamber with the ultra vaiate tube	1	91
7	Digital PH meter with electrode	1	92
8	one Godrej Refregerator 165 lit modal ultra,voltage stabilizer, steel stand	1	10
9	PH meter pen type Hanna make	1	11
10	Electroforosis Apperatus	1	35
11	B.M. chromatography apratus	1	
12	Electropherisis appralus	1	
13	pocketa pen type PH meter	1	
14	Digital photoelectric calorimeter	1	
15	Dessecting Microscope	20old +4new	0
16	compund microscope (one objective)	11 old + 15 new	1
17	Focus student microscops Model No SM - 7C (ISI) is 3686 -66	5	2
18	microscope lamp craft Substage BMA - 08	2	3
19	Focus microscope model N. JPM - 1 pathological microscope marked is 4381 - 1967	1	4
20	Focus pathological microscope model No JPM- 1 AA (ISI) Marked is 3686 - 66	2	5
21	Foucs student microscope model no SM TC (ISI) Marked is 3686 - 66	1	6
22	Double Demonstration Eye piece	2	7
23	Craft supordelux microprojector BVT - 6 (a)	2	8
24	Focus student microscope model SM-TC (ISI) Marked	1	9
25	sterioscopic Binocular microscopo Model no. SBZS TR - M (2x, 4x)	1	2
26	student microscope (compound) labo	15	13
27	projector tranprance 35mm slide		

Sh...
 ...
 ...

Dept of Chemistry

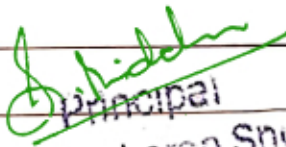
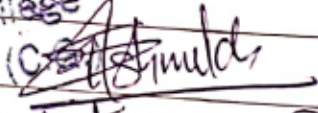
Expt. No.

Date

List of Apparatus :-

Page No.

1. Photoelectric colorimeter — 01
2. Digital pH-meter with electrode — 02
3. Digital Conductometer — 01
4. Digital Spectrophotometer (340-960 nm)
5. Digital Luminometer — 01
6. Chromatography Cabinet 24" x 12" x 11" — 01
7. LCD projector with Laptop & VGA
8. EHydrometer — 01
9. UV visible Spectrophotometer — 02
10. Flame Photometer — 01
11. Electronic Balance (Microgram level) — 02
12. Turbidity meter — 01
13. Cce Flacking Machine — 01
14. ~~Melting Point App~~
15. Stop Watch — 06
16. Digital Photo Calorimeter — 02
17. Digital Conductivity meter — 02
18. Digital potentiometer Modial pitam — 02
19. Pyrometer — 01
20. POWER DETONISER CATO — 01
21. ~~Digital~~ Digital Melting Point App — 04
22. polarimeter — 01


 Principal
 Shyamacharan Shukla College
 Raipur (C/o Shankar Nagar) Dharshiva

 Hemanth Kumar Deshmukh
 Asst. Prof (Chemistry)

Teacher's Signature