



Office of the Principal GOVERNMENT COLLEGE – GURUR

(Affiliated by Hemchand Yadav Vishwavidyalaya Durg, Chhattisgarh, India)

DISTRICT – BALOD (C.G.), INDIA

Ph No : 07749 – 265461 Email : gururgovernmentcollege@gmail.com Website : gcgurur.org.in

Physics Practical by Virtual Lab

01. Carey Foster's Bridge to Measure Specific Resistance of Material

(केरी फोस्टर ब्रिज द्वारा पदार्थ के विशिष्ट प्रतिरोध का मापन करना)

02. Energy Band Gap of Semiconductor

(सेमीकंडक्टर का एनर्जी बैंड गैप)

03. Radiation with Temperature Change Using Stefan's Law

(स्टीफन के नियम का उपयोग करके तापमान परिवर्तन के साथ विकिरण)

04. Finding Viscosity of Liquid by Rotating Cylinder Method

(सिलिंडर घुमाव विधि द्वारा द्रव की श्यानता ज्ञात करना)

05. Measurement of the wavelength of monochromatic source of light with the help of Fresnel's Bi prism

(फ्रेस्नेल के द्वि प्रिज्म की सहायता से प्रकाश के एकवर्णी स्रोत की तरंगदैर्घ्य का मापन करना)

06. Measurement of focal length of the combination of the two lenses separated by a distance

(दूरी से अलग किए गए दो लेंसों के संयोजन की फोकल लंबाई का मापन करना)

07. To measure specific rotation of cane sugar using Polarimeter

(पोलारिमीटर का उपयोग करके गन्ना चीनी के विशिष्ट घूर्णन को मापन करना)

08. Measurement of high resistance by the method of leakage of condenser

(संघनित्र के रिसाव की विधि द्वारा उच्च प्रतिरोध का मापन करना)

09. To study polarization of light using He-Ne Laser

(He-Ne Laser का उपयोग करके प्रकाश के ध्रुवीकरण का अध्ययन करना)

10. Measurement of Numerical aperture and attenuation constant of optical fiber

(ऑप्टिकल फाइबर के संख्यात्मक एपर्चर और क्षीणन स्थिरांक का मापन)

11. Photoelectric effect

(फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव)

12. Determination of Planck's Constant

(प्लांक नियतांक का निर्धारण)

13. Millikan's oil drop experiment

(मिलिकन का तेल बूंद प्रयोग)

14. Magnetic Material Characterization via Hysteresis (Remote Trigger)

(हिस्टैरिसिस (रिमोट ट्रिगर) के माध्यम से चुंबकीय सामग्री विशेषता) (For Wolfram Link)

Through free available in



An MoE Govt of India Initiative

And other Website

15. Ultrasonic Interferometer

(अल्ट्रासोनिक इंटरफेरोमीटर)

16. Doppler Effect

(डॉपलर प्रभाव)

17. Hartley Oscillator

(हार्टले दौलित्र)

18. Heat Transfer by Radiation

(विकिरण द्वारा उष्मा हस्तांतरण)

19. Heat transfer by Conduction

(चालन द्वारा उष्मा हस्तांतरण)

20. Black Body Radiation: Determination of Stefan's Constant

(कृष्ण पिण्ड विकिरण: स्टीफन नियतांक का निर्धारण)

21. Newton's Law of Cooling

(न्यूटन के शीतलन का नियम)

22. Lee's Disc Apparatus

(ली की डिस्क उपकरण)

23. Thermo Couple-Seebeck Effect

(थर्मोकपल-सीबेक प्रभाव)

24. Michelson's Interferometer- Refractive index of glass plate

(माइकलसन का व्यतिकरणमापी-काँच की प्लेट का अपवर्तनांक)

25. Newton's Rings-Refractive index of liquid

(न्यूटन के रिंग - द्रव का अपवर्तनांक)

26. Newton's Rings-Wavelength of light

(न्यूटन के रिंग - प्रकाश की तरंग दैर्घ्य)

27. Michelson's Interferometer- Wavelength of laser beam

(माइकलसन का व्यतिकरणमापी- लेजर बीम की तरंगदैर्घ्य)

28. Thevenin's Theorem

(थेवेनिन की प्रमेय)

29. Norton's theorem

(नॉर्टन की प्रमेय)

30. Series LCR Circuits

(श्रेणीक्रम में LCR सर्किट)

31. Parallel LCR Circuits

(समान्तर क्रम में LCR सर्किट)

32. Rigidity Modulus of The Suspension Wire of A Torsion Pendulum

Through free available in



An MoE Govt of India Initiative

And other Website

(एक ऐठन लोलक के निलंबन तार की दृढ़ता गुणांक)

33. Moment of inertia of a Torsion Pendulum

(ऐठन लोलक की जड़ता आघूर्ण)

34. Young's Modulus-Non Uniform Bending

(यंग प्रत्यास्थता गुणांक - असमान झुकाव)

35. Young's Modulus-Uniform Bending

(यंग प्रत्यास्थता गुणांक- एकसमान झुकाव)

36. Compound Pendulum- Symmetric

(योगिक लोलक - सममित) ([PhET Link](#))

37. Kater's pendulum

(केटर लोलक)

38. Rigidity Modulus -Static Torsion

(दृढ़ता गुणांक -स्थैतिक ऐठन)

39. Resolving power of a prism

(प्रिज्म की विभेदन क्षमता)

40. Angle of the prism using Spectrometer

(स्पेक्ट्रोमीटर का उपयोग करते हुए प्रिज्म का कोण)

41. Spectrometer- Refractive Index of the material of a prism

(स्पेक्ट्रोमीटर- प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक)

42. Spectrometer- Dispersive power of a prism

(स्पेक्ट्रोमीटर - प्रिज्म की विक्षेपण क्षमता)

43. Diffraction Grating

(विवर्तन ग्रेटिंग)

44. Characteristics of Zener diode

(जेनर डायोड के अभिलाक्षणिक गुण)

45. Characteristics of Thermistor

(थर्मिस्टर के अभिलाक्षणिक गुण)

46. Resistivity by Four Probe Method

(चार जांच विधि द्वारा प्रतिरोधकता)

47. B-H Curve

(B-H वक्र)

48. Hall effect experiment:- Determination of charge carrier density

(हॉल प्रभाव प्रयोग:- आवेश वाहक घनत्व का निर्धारण)

49. Crystal Structure

(क्रिस्टल संरचना)

Through free available in



An MoE Govt of India Initiative

And other Website

H. O. D.
Department of Physics
Government College Gurur
Dist. Balod (C.G.)

Principal
Govt. College, Gurur
Dist. - Balod (C.G.)