



PHYSICS

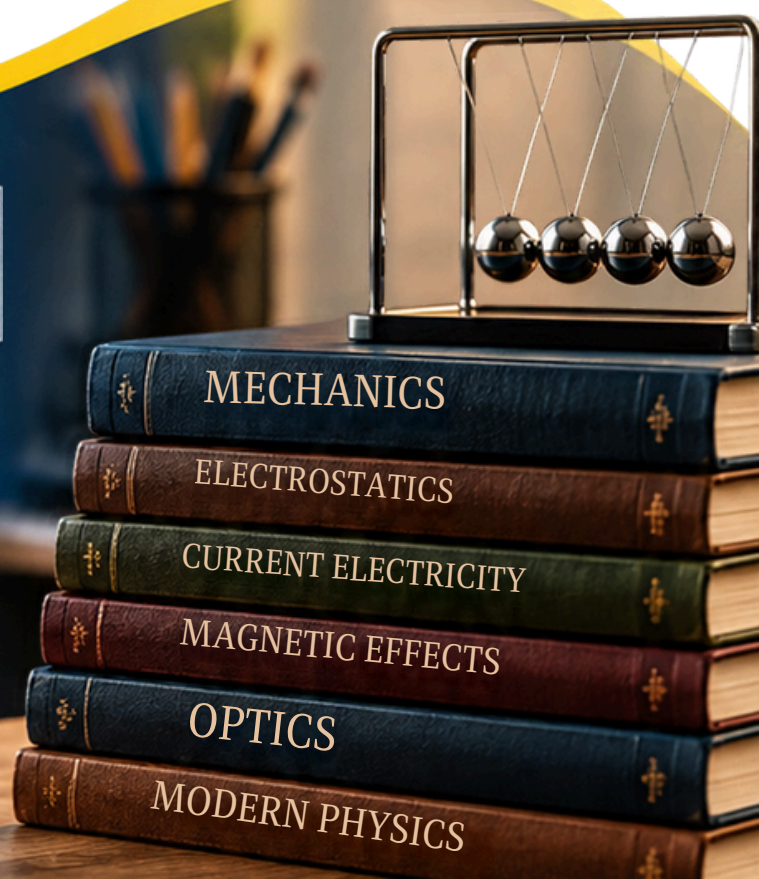
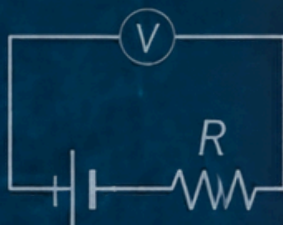
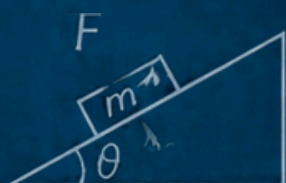


IMPORTANT TOPICS

— HALF YEARLY EXAM —

2026

- ✓ Chapter-wise Important Topics
- ✓ Key Concepts
- ✓ Question Trends
- ✓ Exam Focus



2. चुम्बकीय क्षेत्र में आवेश की गति (Motion of Charge) – व्युत्पत्ति, आंकिक
Motion of charge in magnetic field – derivation, numericals
3. बायो-सावर्ट नियम (Biot-Savart Law) – कथन
Biot-Savart law – statement
4. वृत्ताकार पाश के अक्ष पर क्षेत्र (Field on Axis of Loop) – व्युत्पत्ति, चित्र, आंकिक
Field on axis of circular loop – derivation, diagram, numericals
5. एम्पियर का परिपथीय नियम (Ampere's Circuital Law) – कथन, व्यंजक (अनन्त सीधे तार का क्षेत्र), ग्राफ
Ampere's circuital law – statement, expression (field of infinite straight wire), graph
6. परिनालिका का क्षेत्र (Field of Solenoid) – व्युत्पत्ति, आंकिक
Field inside solenoid – derivation, numericals
7. समान्तर धारावाही तारों के मध्य बल (Force between Parallel Wires) – व्युत्पत्ति, परिभाषा
Force between parallel wires – derivation, definition
8. धारा पाश पर बलाघूर्ण (Torque on Current Loop) – व्युत्पत्ति
Torque on current loop – derivation
9. चल कुण्डली धारामापी व उसका अमीटर/वोल्टमीटर में रूपान्तरण (Moving Coil Galvanometer & Conversion) – सिद्धान्त, कार्यविधि, व्याख्या, आंकिक
Moving coil galvanometer and its conversion – principle, working, explanation, numericals

अध्याय 5 – चुंबकत्व एवं द्रव्य / Chapter 5 – Magnetism and Matter

1. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ (Magnetic Field Lines) – परिभाषा, गुण
Magnetic field lines – definition, properties
2. चुम्बकत्व के लिए गाउस नियम (Gauss's Law in Magnetism) – कथन
Gauss's law for magnetism – statement
3. चुम्बकन सदिश, चुम्बकन क्षेत्र (H) व प्रवृत्ति (Magnetisation Vector, Magnetising Field & χ) – परिभाषा, आंकिक
Magnetisation vector, magnetising field (H) and susceptibility – definition, numericals
4. अनु, प्रति व लौहचुम्बकीय पदार्थ (Para, Dia & Ferro) – गुण, अन्तर, उदाहरण
Para, dia and ferromagnetic materials – properties, differences, examples
5. क्यूरी नियम (Curie's Law) – कथन, परिभाषा
Curie's law – statement, definition

अध्याय 6 – वैद्युतचुम्बकीय प्रेरण / Chapter 6 – Electromagnetic Induction

1. चुम्बकीय फ्लक्स (Magnetic Flux) – परिभाषा, मात्रक
Magnetic flux – definition, unit
2. फैराडे के नियम (Faraday's Laws) – दोनों नियमों का कथन, आंकिक
Faraday's laws – statement of both laws, numericals
3. लेन्ज का नियम (Lenz's Law) – कथन, व्याख्या
Lenz's law – statement, explanation
4. गतिक वि.वा.बल (Motional EMF) – व्युत्पत्ति, आंकिक
Motional emf – derivation, numericals

1. **दर्पण सूत्र (Mirror Formula)** – व्युत्पत्ति, किरण चित्र, आंकिक
Mirror formula – derivation, ray diagram, numericals
2. **फोकस दूरी व वक्रता त्रिज्या में सम्बन्ध (f and R)** – व्युत्पत्ति
Relation between f and R – derivation
3. **पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (Total Internal Reflection)** – परिभाषा, शर्तें, उपयोग
Total internal reflection – definition, conditions, uses
4. **गोलीय पृष्ठ पर अपवर्तन (Refraction at Spherical Surface)** – व्युत्पत्ति, किरण चित्र
Refraction at spherical surface – derivation, ray diagram
5. **लेंस मेकर सूत्र (Lens Maker's Formula)** – व्युत्पत्ति, आंकिक
Lens maker's formula – derivation, numericals
6. **लेंस की क्षमता (Power of Lens)** – परिभाषा, मात्रक, आंकिक
Power of lens – definition, unit, numericals
7. **लेंसों का संयोजन (Combination of Lenses)** – व्युत्पत्ति, आंकिक
Combination of lenses – derivation, numericals
8. **प्रिज्म से अपवर्तन (Refraction through Prism)** – व्युत्पत्ति, किरण चित्र, ग्राफ
Refraction through prism – derivation, ray diagram, graph
9. **संयुक्त सूक्ष्मदर्शी (Compound Microscope)** – किरण चित्र, व्युत्पत्ति
Compound microscope – ray diagram, derivation
10. **अपवर्ती दूरदर्शी (Refracting Telescope)** – किरण चित्र, व्युत्पत्ति, आंकिक
Refracting telescope – ray diagram, derivation, numericals

1. तरंगाग्र व हाइगेन्स सिद्धान्त (Wavefront & Huygens' Principle) – परिभाषा
Wavefront and Huygens' principle – definition
2. हाइगेन्स सिद्धान्त से परावर्तन व अपवर्तन (Reflection & Refraction) – व्याख्या, चित्र
Reflection and refraction by Huygens' principle – explanation, diagram
3. कला सम्बद्ध व असम्बद्ध स्रोत (Coherent & Incoherent Sources) – परिभाषा, अन्तर
Coherent and incoherent sources – definition, differences
4. व्यतिकरण (Interference) – परिभाषा, शर्तें, आंकिक
Interference – definition, conditions, numericals
5. तीव्रताओं का अनुपात (Intensity Ratio $I_{\max}/I_{\min}$) – सूत्र, आंकिक
Intensity ratio $I_{\max}/I_{\min}$ – formula, numericals
6. यंग का द्वि-स्लिट प्रयोग (Young's Double Slit) – व्युत्पत्ति, चित्र, आंकिक
Young's double slit experiment – derivation, diagram, numericals
7. एकल स्लिट विवर्तन (Single Slit Diffraction) – परिभाषा, ग्राफ
Single slit diffraction – definition, graph
8. व्यतिकरण व विवर्तन में अन्तर (Interference vs Diffraction) – अन्तर
Interference vs diffraction – differences

- ध्रुवण, मैलस व ब्रूस्टर नियम (Polarisation) – परिभाषा, कथन, आंकिक
Polarisation, Malus' and Brewster's law – definition, statement, numericals

अध्याय 11 – विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति / Chapter 11 – Dual Nature of Radiation and Matter

- कार्यफलन व देहली आवृत्ति (Work Function & Threshold Frequency) – परिभाषा, आंकिक
Work function and threshold frequency – definition, numericals
- प्रकाश विद्युत प्रभाव (Photoelectric Effect) – परिभाषा, गुण (नियम), ग्राफ
Photoelectric effect – definition, properties (laws), graph
- आइन्सटीन का प्रकाश विद्युत समीकरण (Einstein's Equation) – व्युत्पत्ति, आंकिक
Einstein's photoelectric equation – derivation, numericals
- तरंग सिद्धान्त व उसकी असफलता (Wave Theory & its Failure) – व्याख्या
Wave theory and its failure – explanation
- फोटॉन (Photon) – गुण, आंकिक
Photon – properties, numericals
- दे-ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य (de Broglie Wavelength) – व्युत्पत्ति, आंकिक
de Broglie wavelength – derivation, numericals

अध्याय 12 – परमाणु / Chapter 12 – Atoms

- α -कण प्रकीर्णन प्रयोग (α -Scattering Experiment) – व्याख्या, चित्र
 α -particle scattering experiment – explanation, diagram
- बोहर मॉडल – अभिगृहीत, कक्षा की त्रिज्या व ऊर्जा (Bohr Model) – कथन, व्युत्पत्ति, आंकिक
Bohr model – postulates, radius and energy of orbit – statement, derivation, numericals
- आयनन व उत्तेजन ऊर्जा (Ionisation & Excitation Energy) – परिभाषा
Ionisation and excitation energy – definition
- हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम (Hydrogen Spectrum) – व्याख्या, चित्र, आंकिक
Hydrogen spectrum – explanation, diagram, numericals
- दे-ब्रॉग्ली द्वारा बोहर के द्वितीय अभिगृहीत की व्याख्या – व्याख्या, चित्र
de Broglie explanation of Bohr's 2nd postulate – explanation, diagram

अध्याय 13 – नाभिक / Chapter 13 – Nuclei

- समस्थानिक, समभारिक व समन्यूट्रॉनिक (Isotopes, Isobars, Isotones) – परिभाषा, उदाहरण
Isotopes, isobars and isotones – definition, examples
- नाभिक का आकार व घनत्व (Size & Density of Nucleus) – सूत्र $R = R_0 A^{1/3}$, आंकिक
Size and density of nucleus – formula $R = R_0 A^{1/3}$, numericals
- द्रव्यमान क्षति व बंधन ऊर्जा (Mass Defect & Binding Energy) – परिभाषा, आंकिक
Mass defect and binding energy – definition, numericals
- प्रति न्यूक्लिऑन बंधन ऊर्जा वक्र (BE per Nucleon Curve) – ग्राफ, व्याख्या
Binding energy per nucleon curve – graph, explanation
- नाभिकीय बल (Nuclear Force) –
Nuclear force – definition

6. **नाभिकीय विखण्डन व संलयन (Fission & Fusion)** – परिभाषा, अन्तर
Nuclear fission and fusion – definition, differences

अध्याय 14 – अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स / Chapter 14 – Semiconductor Electronics

1. **ऊर्जा बैंड (Energy Bands)** – व्याख्या, अन्तर
Energy bands – explanation, differences
2. **नैज व अपद्रव्यी अर्धचालक (Intrinsic & Extrinsic)** – परिभाषा, अन्तर
Intrinsic and extrinsic semiconductors – definition, differences
3. **n व p प्रकार अर्धचालक (n- & p-type)** – परिभाषा, उदाहरण
n-type and p-type semiconductors – definition, examples
4. **p-n संधि का निर्माण (Formation of p-n Junction)** – व्याख्या, चित्र
Formation of p-n junction – explanation, diagram
5. **अग्र व पश्च अभिनति (Forward & Reverse Bias)** – परिपथ चित्र, ग्राफ
Forward and reverse bias – circuit diagram, graph
6. **अर्धतरंग दिष्टकारी (Half Wave Rectifier)** – परिपथ चित्र, कार्यविधि, ग्राफ
Half wave rectifier – circuit diagram, working, graph
7. **पूर्ण तरंग दिष्टकारी (Full Wave Rectifier)** – परिपथ चित्र, कार्यविधि, ग्राफ
Full wave rectifier – circuit diagram, working, graph

BOARD
ZONE

BOARD
ZONE



RBSE CHAPTERWISE PYQ BOOKS

Most
Important
for Board Exam

2013 - 2026

CLASS 10 & 12



Chapterwise
Questions



Board Exam
Focused



Latest Syllabus
(2026-27)



Sectionwise
(Blue Print 2027)



With
Solutions

हिंदी

ENGLISH

गणित

विज्ञान

CHEMISTRY

सामाजिक विज्ञान

संस्कृत

1

PDF VERSION



₹59
Per Subject

FREE SAMPLE PDF

VISIT NOW



boardzone.in

2

HARD COPY



HARD COPY PRICE LIST

WHATSAPP NOW

9216765400

