



RBSE

— CHAPTERWISE PYQ —

भौतिक विज्ञान

— PREVIOUS YEARS' QUESTIONS —

2013 - 2026



Class
12



Chapterwise
Questions



Board Exam
Focused



Smart Practice
Better Scores

विषय - वस्तु

अध्याय

पृष्ठ संख्या

1. वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र -----	02-06
2. स्थिरवैद्युत विभव तथा धारिता -----	07-11
3. विद्युत धारा-- -----	12-16
4. गतिमान आवेश और चुम्बकत्व -----	17-20
5. चुम्बकत्व एवं द्रव्य -----	21-23
6. वैद्युतचुम्बकीय प्रेरण-----	24-26
7. प्रत्यावर्ती धारा-----	27-31
8. विद्युत चुम्बकीय तरंगें -----	32-34
9. किरण प्रकाशिकी एवं प्रकाशिक यंत्र -----	35-41
10. तरंग-प्रकाशिकी -----	42-45
11. विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति -----	46-50
12. परमाणु -----	51-53
13. नाभिक-----	54-55
14. अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिकी पदार्थ, युक्तियाँ तथा सरल परिपथ-----	56-59

वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र

बहुविकल्पी प्रश्न: -

- (RBSE 2021)

[1M]

(RBSE 2022, 2025)

[1M]

(RBSE 2023)

(RBSE 2024)

(RBSE 2025)

6. $2\mu\text{C}$ तथा $3\mu\text{C}$ आवेश के दो गोले वायु में परस्पर 20 cm दूरी पर स्थित हैं। इन गोलों के मध्य कार्यरत् विद्युत बलों के परिमाण का अनुपात होगा [1M]
- (A) 1:1 (B) 2:3
(C) 3:2 (D) 4:9

(RBSE 2026)

7. रैखिक आवेश घनत्व का SI मात्रक होता है [1M]
- (A) 180° (B) 90°
(C) 45° (D) 0°

(RBSE 2026)

8. समविभव पृष्ठ तथा विद्युत क्षेत्र रेखाओं के मध्य कोण होता है [1M]
- (A) Cm (B) C/m
(C) m/C (D) Cm^2

(RBSE 2026)

रिक्त स्थान भरें:-

1. एकसमान आवेशित पतले गोलीय खोल के कारण उसके भीतर स्थित सभी बिंदुओं पर विद्युत क्षेत्र _____ होता है। [1M]
(RBSE 2023)
2. एकल धनावेश के कारण वैद्युत क्षेत्र रेखायें त्रिज्यतः _____ होती हैं। [0.5M]
(RBSE 2024)
3. विद्युत द्विध्रुप के कारण उसके अक्ष पर क्षेत्र की तीव्रता दूरी के _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है। [0.5M]
(RBSE 2025)
4. वह अधिकतम विद्युत क्षेत्र जिसे कोई परावैद्युत माध्यम बिना भंजन के सहन कर सकता है, उस माध्यम की _____ कहलाती है। [1M]
(RBSE 2026)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न:-

5. गाउस नियम का कथन समझाइए। [1M]
(RBSE 2013, 2015, 2016, 2019, 2022)
6. विद्युत क्षेत्र रेखाओं की दो गुण लिखिए। [1M]
(RBSE 2013)

7. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण की परिभाषा समझाइए ।

[1M]

(RBSE 2019,RBSE 2016)

8. माध्यम के परावैद्युतांक की परिभाषा लिखिए ।

[1M]

(RBSE 2020)

9. मिलिकन के प्रयोग में एक आवेशित बूँद पर -6.4×10^{-19} कूलॉम आवेश पाया गया तो उस आवेशित बूँद में इलेक्ट्रॉनों की संख्या बताइये ।

[1M]

(RBSE 2022)

10. एकल धनावेश ($q > 0$) के कारण विद्युत क्षेत्र रेखाओं को दर्शाइए।

[1M]

(RBSE 2023)

11. वैद्युत द्विध्रुव के कारण इसके अक्ष पर स्थित बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र का मान बताइये।

[1M]

(RBSE 2023)

12. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण को परिभाषित कीजिए।

[1M]

(RBSE 2025)

[खंड - ब]

लघु उत्तरीय प्रश्न:-

13. बिन्दु आवेश $+Q$ से r दूरी पर उत्पन्न विद्युत विभव की गणना कीजिए।

[1.5M]

(RBSE 2025)

14. एक अनन्त रेखिक आवेश 4 cm दूरी पर $4.5 \times 10^4 \text{ NC}^{-1}$ विद्युत क्षेत्र उत्पन्न करता है। इसके रेखिक आवेश घनत्व की गणना कीजिए। [1.5M]

[1.5M]

(RBSE 2025)

[खंड - स]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:-

15. (a) विद्युत द्विध्रुव के विषुवतीय तल पर स्थित किसी बिन्दु पर द्विध्रुव के कारण उत्पन्न विद्युत क्षेत्र की व्युत्पत्ति कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए।

(b) 1 सेमी त्रिज्या के गोलाकार गाउसीय पृष्ठ के अन्दर आवेश का विद्युत द्विध्रुव $\pm 1 \mu c$ स्थित है। गाउसीय पृष्ठ से निर्गत विद्युत फ्लक्स का मान लिखिए। [3M]

[3M]

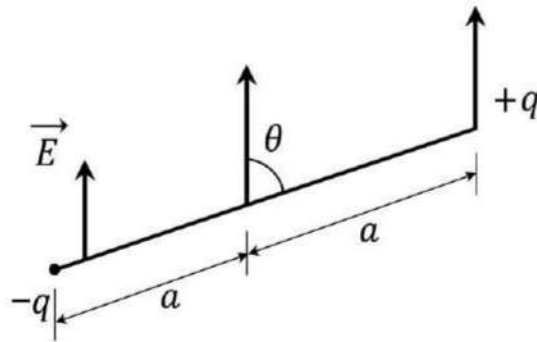
(RBSE 2015)

16. गाउस नियम लिखिए। इस नियम के अनुप्रयोग से एकसमान आवेशित अनंत समतल चादर के कारण चादर के समीप स्थित किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र का मान ज्ञात कीजिए।

[3M]

(RBSE 2013, 2019, 2022, 2024, 2026)

17. वैद्युत द्विध्रुव की परिभाषा लिखिए। एकसमान बाह्य विद्युत क्षेत्र ($\vec{E}$) में चित्रानुसार एक विद्युत द्विध्रुव रखा है। इस विद्युत द्विध्रुव पर बल-आघूर्ण की गणना कीजिए। [3M]



(RBSE 2022)

18. वैद्युत द्विध्रुव के कारण विषुवतीय तल पर स्थित किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [3M]

(RBSE 2015, RBSE 2024)

19. वैद्युत द्विध्रुव के कारण उसकी अक्ष पर स्थित किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र का व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [3M]

(RBSE 2021, 2026)

[खंड - द]

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:-

20. स्थिर वैद्युतिकी के लिए गाउस नियम का कथन समझाइए। चित्र बनाकर एक समान आवेशित अनन्त समतल चादर के कारण इसके नजदीक किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। दिए गये चित्र में, पृष्ठ से निर्गत विद्युत फ्लक्स का मान बताइये: [4M]

$$\bullet q_1 = 2\mu c$$

$$\bullet q_2 = -1\mu c$$

(RBSE 2013, RBSE 2019, RBSE 2022, 2024)

21. विद्युत फ्लक्स की परिभाषा लिखिए। गाउस के नियम द्वारा किसी एक समान रूप से आवेशित अनन्त विस्तार के सीधे तार के कारण किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [4M]

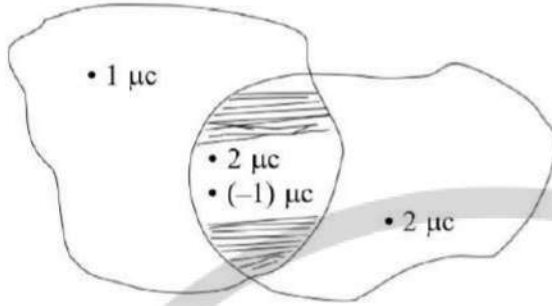
(RBSE 2014, 2016, 2017)

22. विद्युत क्षेत्र की तीव्रता की परिभाषा लिखिए। एक आवेशित चालक की सतह पर विद्युत बल एवं विद्युत दाब के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [1+2+1=4M]

23. (A) स्थिर वैद्युतकी के लिए गाउस नियम का कथन लिखिए। एक अपरिमित समरूप आवेशित अचालक परत (चादर) के कारण इसके नजदीक किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइये। (RBSE 2013, RBSE 2022)

(B) दिए गये चित्र में छांयांकित क्षेत्र से परिणामी विद्युत फ्लक्स की गणना कीजिए।

[4M]



(RBSE 2019)

24. स्थिर-वैद्युतिकी में गाउस का नियम लिखिए। इस नियम से एक समरूप आवेशित अपरिमित चालक पट्टिका के कारण उसके निकट किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए।

[4M]

(RBSE 2021)



**BOARD
ZONE**

★ RBSE 2026 ★ TOPPERS



— EXCELLENCE. DEDICATION. SUCCESS. —

99%



TANISHA JAIN

99%



**ADITYA RAJ
CHOHAN**

98%



SIMMI CHOUDHARY

*Proudly
Dedicated
by
Students!*



30+ STUDENTS SCORED MORE THAN 90%

96%



MUSTAFA BHAILA

96%



GAURANSH

94%



MITHLESH KR. JHA

93%



RAKSHITA

93%



VINITA RATHORE

93%



KHUSHBU BISHNOI

93%



PRAHLAD YADAV

93%



BHAVY DAMOR

92%



ANUJ SAINI

92%



VISHAL SAIN

92%



GOURAV NAWANI

92%



KHUSHAL LABANA

91%



VARUN LOHAR

91%



ASHISH

91%



ANKIT SHARMA

91%



KOUSHIK UPADHYAY

91%



TAVISH MOHAMMAD

90%



PARTH CHITTORA

90%



SANJOG JAIN

90%



ARMAN ALI

90%



RIDDISH SHARMA

90%



MONIL PRAJAPAT

90%



KESHAV GURJAR

★★★
**ENDLESS
RESULTS
MORE...**

~ Results Claimed by Students ~



BOARD ZONE
LEARN • PRACTICE • SCORE

YOU JUST FINISHED ONE CHAPTER.

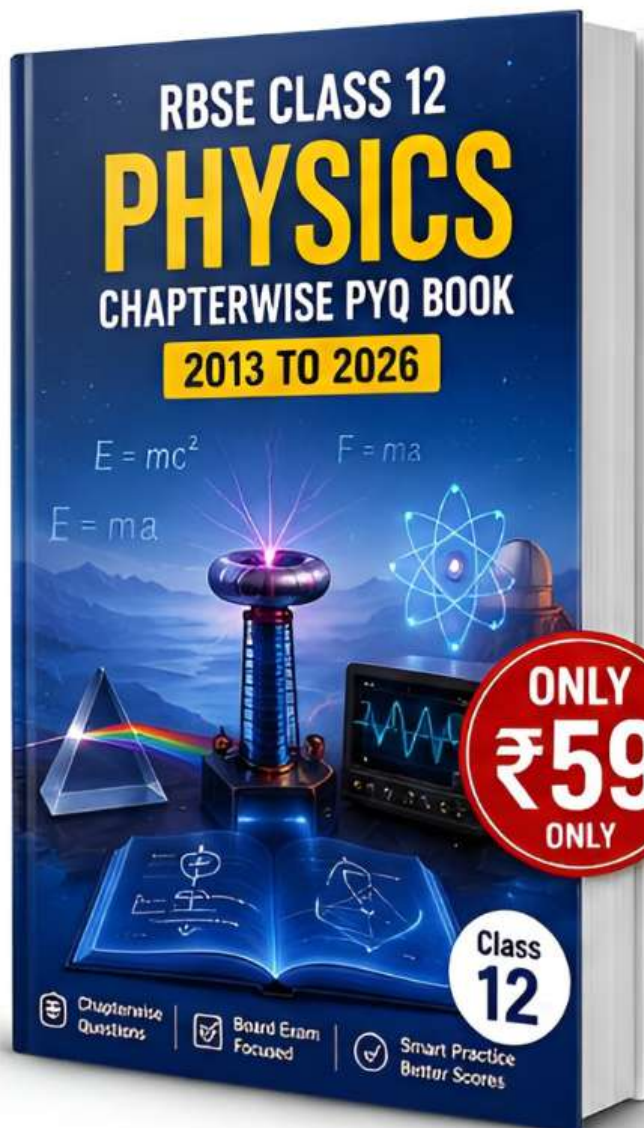
IMAGINE PREPARING LIKE THIS

FOR ALL 14 CHAPTERS!

400 VERIFIED RBSE
PREVIOUS YEAR QUESTIONS

2013 TO 2026

- ✓ 400 Real Questions
- ✓ 14 Chapters
- ✓ 14 Years (2013–2026)
- ✓ English + Hindi
- ✓ Year Tagged
- ✓ Marks Mentioned
- ✓ Most-Repeated Questions Identified



COMPLETE BOOK INCLUDES



14
CHAPTERS



400
QUESTIONS



14
YEARS
2013–2026



ENGLISH
& HINDI



YEAR +
MARKS
TAGGED



MOST-REPEATED
QUESTIONS
IDENTIFIED

WHAT YOU'LL UNLOCK



YEAR-WISE PATTERN

Know exactly when
each question
appeared.



MOST-REPEATED QUESTIONS

Important & repeated
questions clearly
identified.



CHAPTERWISE ARRANGEMENT

Revise one chapter
at a time. Save time,
score more!

ONE COACHING MODULE

₹300 – ₹500



Expensive &
Not Chapterwise

VS

THIS BOOK

₹59 ONLY

400 Questions
≈ ₹0.15 per Question



DON'T STOP AT ONE CHAPTER. FINISH THE COMPLETE RBSE PHYSICS PYQ COLLECTION.

WHAT'S INSIDE THE COMPLETE BOOK?

14
CHAPTERS

400
QUESTIONS

14
YEARS
2013-2026


ENGLISH
& HINDI

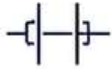

MOST-REPEATED
QUESTIONS
TAGGED


MARKS
MENTIONED

ALL 14 CHAPTERS COVERED

1
Electric
Charges and
Fields

32
QUESTIONS

2
Electrostatic
Potential and
Capacitance

30
QUESTIONS

3
Current
Electricity

28
QUESTIONS

4
Moving
Charges and
Magnetism

31
QUESTIONS

5
Magnetism
and Matter

19
QUESTIONS

6
Electromagnetic
Induction

22
QUESTIONS

7
Alternating
Current

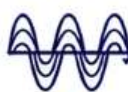
32
QUESTIONS

8
Electromagnetic
Waves

20
QUESTIONS

9
Ray Optics and
Optical
Instruments

45
QUESTIONS

10
Wave
Optics

33
QUESTIONS

11
Dual Nature of
Radiation and
Matter

39
QUESTIONS

12
Atoms

21
QUESTIONS

13
Nuclei

15
QUESTIONS

14
Semiconductor
Electronics

33
QUESTIONS

**LARGEST
CHAPTER**

**SMALLEST
CHAPTER**

TOP MOST-REPEATED QUESTIONS (VERIFIED)

★★★★★
GAUSS'S LAW
(INFINITE PLANE SHEET)
5 TIMES
2013 • 2019 • 2022
2024 • 2026
Electric Charges & Fields

★★★★★
WHEATSTONE BRIDGE
(BALANCE CONDITION)
5 TIMES
2013 • 2018 • 2021
2023 • 2025
Current Electricity

★★★★★
MAGNETIC FIELD ON AXIS
OF CIRCULAR LOOP
(BIOT-SAVART LAW)
5 TIMES
2017 • 2021 • 2024
2025 • 2026
Moving Charges & Magnetism

EVERY QUESTION INCLUDES

-  Original RBSE Year
-  Marks Mentioned
-  Chapterwise Arrangement
-  English & Hindi
-  Previous Year Source Verified

₹59
ONLY

COMPLETE RBSE CLASS 12 PHYSICS CHAPTERWISE PYQ BOOK

- ✓ 400 Verified Questions
- ✓ Most-Repeated Questions Tagged
- ✓ 2013-2026 Papers
- ✓ Chapterwise • English & Hindi

SCAN AND BUY NOW! 



 **SCAN ME**