

RBSE

CHAPTERWISE PYQ

भौतिक विज्ञान

2013 - 2025



Class
12

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

$$\begin{aligned} \bullet q_1 &= 2\mu\text{C} \\ \bullet q_2 &= -1\mu\text{C} \end{aligned}$$

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

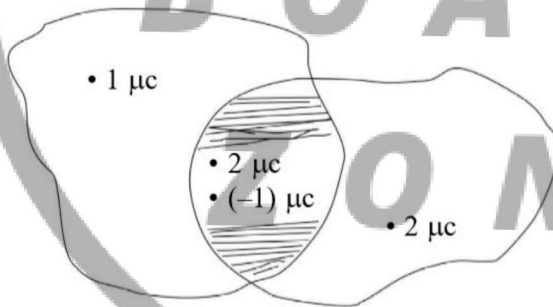
24. विद्युत फ्लक्स की परिभाषा लिखिए। गाउस के नियम द्वारा किसी एक समान रूप से आवेशित अनन्त विस्तार के सीधे तार के कारण किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [4M]

(RBSE 2014, 2016, 2017)

25. 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]

(RBSE 2018)

26. (A) स्थिर वैद्युतिकी 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)

27. 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)

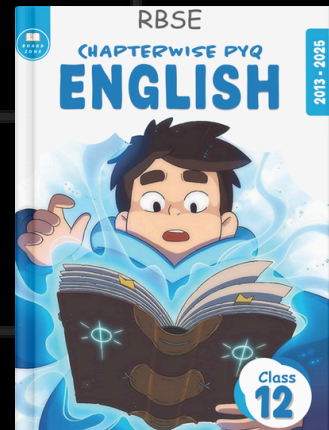
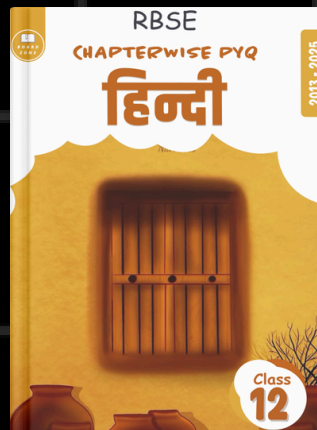
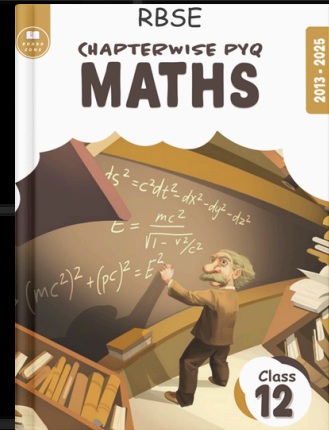
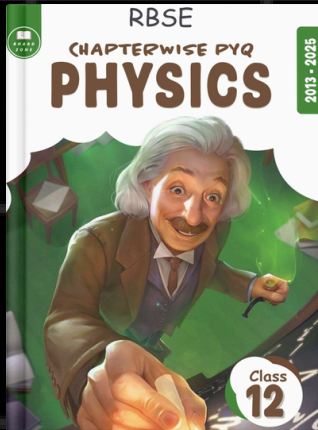
28. विद्युत क्षेत्र की तीव्रता को परिभाषित कीजिए। विद्युत द्विध्रुव द्वारा अक्षीय रेखा (axial line) पर किसी बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता के लिए सूत्र प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइए। [4M]

(RBSE 2021)



RBSE Chapterwise PYQ

Printed Copy



Order Now



92167-65400