doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

FOR RAJASTHAN BOARD STUDENTS OF CLASS 12 FOR PHYSICS

प्रश्न पत्र 2009

प्रश्न

1. विद्युत् आवेश के संरक्षण का नियम लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

2. उस भौतिक राशि का नाम बताएं जिसका S.I. मात्रक वेबर है?

वीडियो उत्तर देखें

3. एक समतल दर्पण की फोकस दूरी क्या होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. कार्य फलन की परिभाषा दें ।

वीडियो उत्तर देखें

5. परमाणु के नाभिक में सामान्यतया कौन-से मूल कण होते हैं

वीडियो उत्तर देखें

6. NAND गेट क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. अर्द्ध-चालक किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. संचार के तीन तत्व क्या हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. एक संधारित्र की धारिता किन कारकों पर निर्भर करती है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. किसी प्रतिरोधक का प्रतिरोध तापक्रम पर किस प्रकार निर्भर करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. अनुगमन वेग तथा गतिशीलता से आप क्या समझते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

12. फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों को लिखें

वीडियो उत्तर देखें

13. भँवर धारण क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. पूर्ण आंतरिक परावर्तन की शर्तों को लिखें ।

वीडियो उत्तर देखें

15. प्रति न्युक्लिऑन बंधन ऊर्जा की व्याख्या करें।

वीडियो उत्तर देखें

16. n-टाइप अर्द्ध-चालक से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

17. डिजिटल संचार के दो लाभों को लिखें ।

वीडियो उत्तर देखें

18. उस रेडियो स्टेशन का तरंगदैर्ध्य क्या है ? जो 560 MHz आवृत्ति पर संचारित होता है ।

दिया गया है $c = 3 \times 10^8 m / s$

वीडियो उत्तर देखें

19. दो प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ने पर उनका समतुल्य प्रतिरोध 18Ω है तथा समांतर क्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोष 4Ω है। दोनों प्रतिरोधों का मान ज्ञात करें ।

वीडियो उत्तर देखें

20. पृथ्वी के चुम्बकीय तत्व कौन-कौन से हैं.?

वीडियो उत्तर देखें

21. लेंज के नियम को लिखें। दर्शाएँ कि यह ऊर्जा संरक्षण के नियम के अनुरूप है ।

वीडियो उत्तर देखें

22. विद्युत् चुम्बकीय तरंग की तीन मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें।

वीडियो उत्तर देखें

23. काँच $(\mu g = 1.5)$ के बने उत्तल लेंस की हवा में फोकस दूरी 15 cm है। पानी $(\mu w = 4/3)$ में इसकी फोकस दूरी ज्ञात करें ।

वीडियो उत्तर देखें

24. बुस्टर के नियम को लिखें और उसकी व्याख्या करें ।

वीडियो उत्तर देखें

25. किसी कण के डि-बॉग्ली तरंगदैर्ध्य, द्रव्यमान m और ऊर्जा E के बीच संबंध स्थापित करें ।

वीडियो उत्तर देखें

26. रेडियोएक्टिव क्षय संबंधी रदरफोर्ड-सॉडी के सिद्धांत का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

27. मूल लॉजिक गेट कौन-कौन से हैं ? उनके लॉजिक संकेत एवं सत्यता सारणी दें ।

वीडियो उत्तर देखें

28. गॉस के प्रमेय की सहायता से आवेशित गोलीय खोल के कारण। उसके बाहर के किसी बिन्दु पर विद्युत् क्षेत्र ज्ञात करें ।

वीडियो उत्तर देखें

29. विद्युत् द्विध्रुव के कारण किसी बिन्दु पर विद्युत् विभव का मान ज्ञात करें।

वीडियो उत्तर देखें

30. चल कुंडली गैलवेनोमापी के सिद्धांत तथा कार्यविधि का वर्णन करें ।

वीडियो उत्तर देखें

31. किसी पत्तले उत्तल लेंस के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

वीडियो उत्तर देखें

32. किरण आरेख की सहायता से संयुक्त सुक्ष्मदर्शी द्वारा स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी पर प्रतिबिंब के बनने को समझायें तथा आवर्धन क्षमता के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

वीडियो उत्तर देखें