

biharboardupdates.com

1. वाहनों के साईड मिरर (पीछे देखने के दर्पण) में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

उत्तर: उत्तल दर्पण

2. हजामत बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है-

उत्तर: अवतल दर्पण

3. गोलीय दर्पण के ध्रुव के किस अक्ष से प्रायः निरूपित किया जाता है?

उत्तर: P

4. प्रकाश गमन करता है-

उत्तर: सीधी रेखा में

5. किसी वक्रतु का आवर्धित प्रतिबिंब बनता है-

उत्तर: अवतल दर्पण से

6. गोलीय दर्पण में फोकसांतर एवं वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध है-

उत्तर: $f = r/2$

biharboardupdates.com

7. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है-

उत्तर: अनंत

8. एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी + 20 cm है तो यह गोलीय दर्पण कैसा है ?

उत्तर: उत्तल

9. समतल दर्पण द्वारा कौन प्रतिबिंब हमेशा-

उत्तर: काल्पनिक होता है।

10. गोलीय दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच की दूरी को कहते हैं-

उत्तर: फोकसांतर

11. किस दर्पण में हमेशा आभासी और छोटा प्रतिबिंब बनता है?

उत्तर: उत्तल दर्पण

12. दर्पण के सामने किसी भी दूरी पर स्थित वस्तु का प्रतिबिंब सीधा प्रतीत होता है तो वह दर्पण है-

उत्तर: या तो समतल अथवा उत्तल

13. सोलर कुकर में प्रयोग किया जाता है-

उत्तर: अवतल दर्पण का

15. किसी अवतल दर्पण की फोकस दूरी (f) और उसकी वक्रता त्रिज्या R है, तो निम्नांकित में कौन संबंध सही है?

उत्तर: $R = 2f$

16. निर्देशांक चिह्न परिपाटी में सभी दूरियाँ मापी जाती हैं :

उत्तर: ध्रुव से

17. काल्पनिक प्रतिबिंब हमेशा-

उत्तर: सीधा होता है।

18. एक अवतल दर्पण में वस्तु की स्थिति ध्रुव और फोकस के बीच है, तो उसका प्रतिबिंब-

उत्तर: काल्पनिक और बड़ा बनेगा

19. सर्चलाइट की परावर्तक सतह होती है-

उत्तर: अवतल दर्पण

20. गोलीय दर्पण का परावर्तक पृष्ठ वक्रित हो सकता है-

उत्तर: अन्दर या बाहर की ओर

21. किस दर्पण द्वारा प्रतिबिंब सीधा एवं छोटा होता है?

उत्तर: उत्तल दर्पण

22. निम्नलिखित में किसमें बड़ा और वास्तविक प्रतिबिंब बनता है-

उत्तर: अवतल दर्पण

23. अवतल दर्पण है-

उत्तर: अभिसारी

24. उत्तल दर्पण के सामने एक वस्तु को रखा गया है, इसकी प्रतिबिंब की प्रकृति कैसी होगी?

उत्तर: काल्पनिक

25. प्रकाश की किरणों के पथ दर्शाने वाले चित्रों को कहा जाता है-

उत्तर: किरण आरेख

26. गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र को किस अक्ष से निरूपित किया जाता है?

उत्तर: C

27. नयी कार्तीय चिह्न परिपाटी के अनुसार दर्पण के सामने रखे गये बिंब की बिंब दूरी ली जाती है-

उत्तर: ऋणात्मक

28. अवतल दर्पण का फोकस दूरी होती है

उत्तर: ऋणात्मक

29. उत्तल दर्पण से बना प्रतिबिंब होता है-

उत्तर: काल्पनिक एवं छोटा

30. किसी अवतल दर्पण द्वारा काल्पनिक, सीधा तथा आवर्धित प्रतिबिंब बनता है, जब वस्तु स्थित होती है-

उत्तर: दर्पण तथा उसके फोकस के बीच

31. निम्नलिखित में किस दर्पण द्वारा किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त किया जा सकता है?

उत्तर: अवतल दर्पण द्वारा

32. वक्रता-त्रिज्या (R) एवं फोकस दूरी (f) में संबंध है-

उत्तर: $f = R/2$

33. टॉर्च एवं वाहनों के अग्रदीपों (Headlights) में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

उत्तर: अवतल दर्पण

34. यदि किसी बिम्ब का प्रतिबिंब का आवर्द्धन ऋणात्मक है तो उस प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

उत्तर: वास्तविक और उल्टा

35. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं ?

उत्तर: 2

36. गोलीय दर्पण के ध्रुव तथा वक्रता त्रिज्या से गुजरने वाली एक सीधी रेखा को कहते हैं-

उत्तर: मुख्य अक्ष

37. वह गोलीय दर्पण जो बाहर की तरफ वक्रित हो, कहलाता है-

उत्तर: उत्तल दर्पण

38. अवतल दर्पण के सामने वस्तु को कहाँ रखा जाय ताकि प्रतिबिंब उल्टा, वास्तविक और समान आकार का बने?

उत्तर: वक्रता केंद्र पर

39. किसी दर्पण के सामने चाहे कितनी दूरी पर खड़े हो, आपका प्रतिबिंब सदैव सीधा प्रतीत होता है। सम्भवतः दर्पण है :

उत्तर: समतल अथवा उत्तल

40. इनमें से कौन दर्पण का सूत्र है?

उत्तर:

41. निम्नलिखित में से किस दर्पण द्वारा किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब मिल सकता है ?

उत्तर: अवतल दर्पण से

42. उत्तल दर्पण में प्रतिबिंब बनता है-

उत्तर: आभासी

43. जिस वस्तु से प्रकाश निकलता है, उसे कहा जाता है-

उत्तर: प्रकाश स्रोत

44. गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ के केंद्र को दर्पण का कहा जाता है-

उत्तर: ध्रुव

45. रोगियों की साँक, कान, गले आदि की जाँच के लिए डॉक्टर प्रयोग करते हैं-

उत्तर: अवतल दर्पण का

46. गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ की वृत्ताकार सीमा रेखा का व्यास कहलाता है -

उत्तर: गोलीय दर्पण का द्वारक

47. किसी समतल दर्पण द्वारा आवर्धन होता है:

उत्तर: +1

48. प्रकाश के किरणों के समूह को कहते हैं-

उत्तर: किरण पुंज

49. उत्तल दर्पण से बना काल्पनिक प्रतिबिंब होता है-

उत्तर: सीधा एवं हासित

50. किस दर्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रतिबिंब प्राप्त होता है ?

उत्तर: उत्तल

51. वह गोलीय दर्पण जो अन्दर की तरफ वक्रित हो, कहलाता है-

उत्तर: अवतल दर्पण

biharboardupdates.com