

PHYSICS

BOOKS - NAGEEN PHYSICS (HINDI)

मानव नेत्र तथा दृष्टि दोष

उदाहरण

1. -1D क्षमता वाले लेन्स का उपयोग करने वाले व्यक्ति का दूर बिन्दु कितनी दूरी पर होगा?



वीडियो उत्तर देखें

2. निकट - दृष्टि दोष से पीडित एक व्यक्ति अधिकतम 1 मीटर की दूरी तक देख सकता है। उसे टहलने के लिये किस प्रकृति और कितनी फोकस - दूरी का लेन्स प्रयुक्त करना होगा ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक मनुष्य का दूरस्थ बिन्दु 2.0 मी दूरी पर है। उसे कितनी क्षमता तथा किस प्रकृति का लेन्स चश्मे में लगाना चाहिए

ताकि वह अनन्त पर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सके ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. निकट दृष्टि दोष वाला व्यक्ति 15 सेमी दूर की वस्तु को स्पष्ट देख सकता है। 25 सेमी दूर वस्तु को स्पष्ट देखने के लिए आवश्यक लेन्स की फोकस – दूरी निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक दूर- दृष्टि दोष से पीडित व्यक्ति कम से कम 40 सेमी की दूरी तक देख सकता । इस व्यक्ति के दृष्टि दोष निवारण हेतु चश्में में प्रयुक्त लेन्स की प्रकृति फोकस - दूरी एवं क्षमता ज्ञात कीजिए।

A. +1.5 डायोप्टर

B. -1.5 डायोप्टर।

C. +0.5 डायोप्टर।

D. -0.5 डायोप्टर।

Answer: A



वीडियो रज्ज्वर देखें

6. एक मनुष्य चश्मा पहनकर 25 सेमी की दूरी पर रखी वस्तु को स्पष्ट पढ़ सकता है। चश्मे में प्रयुक्त लेन्स की क्षमता -2.0 D है। बिना चश्मे के मनुष्य किस दूरी पर रखी पुस्तक को पढ़ सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली

1. स्वस्थ आँख के लिये दूर- बिन्दु होता है:

A. 25 सेमी पर

B. 50 सेमी पर

C. 100 सेमी पर

D. अनन्त पर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. नेत्र- लेन्स की प्रकृति होती है।

A. अभिसारी

B. अपसारी

C. अभिसारी एवं अपसारी दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: अभिसारी



वीडियो उत्तर देखें

3. निकट- दृष्टि दोष से पीडित व्यक्ति के लिये प्रयुक्त किया जाता है:

A. अवतल लेन्स

B. अवतल दर्पण

C. उत्तल लेन्स

D. उत्तल दर्पण।

Answer: अवतल लेन्स



वीडियो उत्तर देखें

4. निकट दृष्टि दोष से पीडित आदमी 2 मी से अधिक दूरी पर वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। इस दोष को दूर करने के लिए आवश्यक लेन्स की क्षमता होगी:

A. -0.50 डायोप्टर

B. + 0.50 डायोप्टर

C. -2 डायोप्टर

D. + 2 डायोप्टर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. दूर - दृष्टि दोष से पीडित व्यक्ति अपने चश्में में प्रयुक्त करता है। :

A. अवतल लेन्स

B. अवतल दर्पण

C. उत्तल लेन्स

D. उत्तल दर्पण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक व्यक्ति + 2D क्षमता का चश्मा प्रयोग करता है।

उसका दृष्टि दोष है।

A. निकट – दृष्टि दोष

B. दूर – दृष्टि दोष

C. जरा – दृष्टि दोष

D. अबिन्दुकता ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. दूर- दृष्टि दोष के कारण प्रतिबिम्ब बनता है:

A. रेटिना पर

B. रेटिना से आगे

C. रेटिना से पीछे

D. कहीं नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. दूर - दृष्टि दोष से पीडित व्यक्ति का निकट - बिन्दु स्थित

होगा:

A. 25 सेमी पर

B. 25 सेमी से कम दूरी पर

C. 25 सेमी से अधिक दूरी पर

D. अनन्त पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. दूर- दृष्टि दोष से पीडित व्यक्ति की स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 60 सेमी है। चश्मे के लेन्स प्रयुक्त करने पर यह दूरी घटकर 12 सेमी रह जाती है। लेन्स की क्षमता है।

A. $+ 5.0 D$

B. $+\left(\frac{20}{3}\right)D$

C. $-\left(\frac{10}{3}\right)D$

D. $72.0D$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय

1. मानव नेत्र की समंजन क्षमता क्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य की आँख के रेटिना के कार्य का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक व्यक्ति के चश्मे में अवतल लेन्स लगा है। व्यक्ति की आँख में कौन - सा दृष्टि दोष है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक व्यक्ति के चश्मे में उत्तल लेंस लगा है | व्यक्ति की आंख में कौन-सा दृष्टि दोष है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निकट - दृष्टि दोष को स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निकट - दृष्टि दोष के निवारण के लिये किस प्रकार के लेन्स का उपयोग किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. दूर- दृष्टि दोष क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

8. दूर- दृष्टि दोष के निवारण के लिये चश्में में किस प्रकार के लेन्स का उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक व्यक्ति को पुस्तक पढ़ने के लिये पुस्तक को आँख से 35 सेमी दूरी पर रखना पड़ता है। इस व्यक्ति के नेत्र में कौन - सा दोष है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक व्यक्ति 5.0 मीटर से अधिक दूरी पर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता । उसकी दृष्टि में कौन- सा दोष है। इस दोष के निवारण के लिए उसे कौन - सा लेन्स चाहिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

11. एक व्यक्ति पास की वस्तुए तो स्पष्ट देख सकता है परन्तु 2 मीटर से अधिक दूरी की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। उसको कौन -सा लेन्स उपयोग करना चाहिए और किस क्षमता का ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय

1. निकट - दृष्टि दोष किसे कहते हैं। इस दोष के कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निकट- दृष्टि दोष क्या है। इसका निवारण किस प्रकार किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निकट - दृष्टि के निवारण किरण आरेख बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. दूर- दृष्टि दोष क्या होता है। इसका निवारण कैसे किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. दूर- दृष्टि दोष क्या है। एक दूर -दृष्टि दोष वाले व्यक्ति का निकट बिन्दु आँखे से 100 सेमी पर है। यदि वह 25 सेमी पर रखी पुस्तक को पढ़ना चाहता है तो उसे कितनी क्षमता का लेन्स लगाना होगा ।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दूर- दृष्टि एवं निकट दृष्टि – दोष क्या है। इनके कारण एवं निवारण का सुक्षिप्त विवरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. मनुष्य की आँख के लिए निकट – बिन्दु तथा दूर- बिन्दु से क्या तात्पर्य है। स्वस्थ आँख के लिए स्थितियाँ बनाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1. मानव नेत्र का सचित्र वर्णन कीजिए तथा नेत्र द्वारा रेटिना पर प्रतिबिम्ब का बनना किरण - आरेख द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आँख का दूर - दृष्टि दोष क्या है। इसका निवारण किस प्रकार किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निकट – दृष्टि दोष क्या है। इसका निवारण किस प्रकार किया जाता है। किरण – आरेख द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

आंकिक

1. एक निकट – दृष्टि दोष वाला व्यक्ति 30 सेमी अधिक दूर की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। अनन्त पर स्थित वस्तु को देखने के लिए कितनी फोकस – दूरी तथा किस प्रकार के लेन्स की आवश्यकता होगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निकट - दृष्टि दोष से पीडित एक व्यक्ति अधिकतम 2 मीटर की दूरी तक देख सकता है। उसको सही दृष्टि के लिये किस प्रकृति व कितनी क्षमता का लेन्स प्रयुक्त करना चाहिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक निकट- दृष्टि दोष वाला मनुष्य अपनी आँख से 1 मीटर से दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता । अनन्त पर स्थित किसी वस्तु को देखने के लिये कितनी फोकस - दूरी व क्षमता वाले लेन्स की आवश्यकता होगी।



वीडियो उत्तर देखें

4. निकट - दृष्टि दोष से पीडित एक व्यक्ति अधिक से अधिक 10 मीटर की दूरी तक देख सकता है। सही दृष्टि के लिये उसे किस क्षमता का लेन्स प्रयुक्त करना होगा । स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक निकट - दृष्टि दोष वाला व्यक्ति 15 सेमी दूर स्थित पुस्तक को स्पष्ट पढ़ सकता है। पुस्तक को 25 सेमी दूरी

रखकर पढने के लिये उसे कैसा और कितनी फोकस – दूरी का लेन्स अपने चश्मे में प्रयुक्त करना पडेगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक व्यक्ति 20 सेमी दूरी पर रखी पुस्तक पढ़ सकता है। यदि पुस्तक को 30 सेमी दूरी पर रख दिया जाये तो व्यक्ति को चश्मा प्रयुक्त करना पडेगा । गणना कीजिए।: (i) प्रयुक्त लेन्स की फोकस – दूरी (ii) प्रयुक्त लेन्स का प्रकार (iii) किरण – आरेख खींचकर नेत्र दोष स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. दूर- दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति कम से कम 50 सेमी की दूरी तक देख सकता है। सही दृष्टि के लिये उसे क्षमता का लेन्स प्रयुक्त करना होगा । स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. 37.5 सेमी फोकस – दूरी के अवतल लेन्स की सहायता से 25 सेमी दूर रखी पुस्तक पढने वाले व्यक्ति की दृष्टि में कौन – सा दोष होगा । उसकी आँख से कितनी दूरी पर प्रतिबिम्ब बनेगा ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक दूर- दृष्टि दोष वाले वाले मनुष्य का निकट - बिन्दु आँखे से 150 सेमी पर है। यदि वह 25 सेमी पर रखी पुस्तक को पढ़ना चाहता है। तो उसे कैसा तथा कितनी फोकस - दूरी का लेन्स लगाना होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. दूर- दृष्टि दोष पीडित एक व्यक्ति न्यूनतम 0.50 मीटर की दूरी तक देख सकता है। उसे सही दृष्टि के लिये किस प्रकृति

तथा कितनी फोकस - दूरी का लेन्स प्रयुक्त करना होगा ।

स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 0.25 मीटर है।



वीडियो उत्तर देखें