



PHYSICS

NCERT - NCERT भौतिक विज्ञान(HINDI)

मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार

प्रश्न

1. नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. निकट दृष्टिदोष का कोई व्यक्ति 1।2 m से अधिक दुरी पर रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट नहीं देख सकता। इस दोष को दूर करने के लिए प्रयुक्त संशोधक लेंस किस प्रकार का जाना चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव नेत्र की सामान्य दृष्टि के लिए दूर बिंदु तथा निकट बिंदु नेत्र से कितनी दुरी पर होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंतिम पंक्ति में बैठे किसी विधार्थी को श्यामपट्ट पढ़ने में कठिनाई होती है। यह विधार्थी किस दृष्टि दोष से पीड़ित है ?
इसे किस प्रकार संशोधित किया जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास

1. मानव नेत्र अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी को समायोजित करके विभिन्न दूरियों पर रखी वस्तुओं को फोकसित कर सकता है ? ऐसा हो पाने का कारण है -

A. जरा - दूरदृष्टिता

B. समंजन

C. निकट - दृष्टि

D. दीर्घ - दृष्टि

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं

वह है -

A. कॉर्निया

B. परितारिका

C. पुतली

D. दृष्टिपटल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. सामान्य दृष्टि के वयस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की अल्पतम

दूरी होती है, लगभग -

A. 25 m

B. 2.5 cm

C. 25 cm

D. 2.5 m

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है -

A. पुतली द्वारा

B. दृष्टिपटल द्वारा

C. पक्ष्माभी द्वारा

D. परितारिका द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी व्यक्ति को अपनी दूर की दृष्टि को संशोधित करने के

लिए - 5.5 डाइऑप्टर क्षमता के लेंस की आवश्यकता है ।

अपनी निकट की दृष्टि को संशोधित करने के लिए उसे + 1.5

डाइऑप्टर क्षमता के लेंस की आवश्यकता है । संशोधित

करने के लिए आवश्यक लेंस की फोकस दूरी क्या होगी -

(i) दूर की दृष्टि के लिए (ii) निकट की दृष्टि के लिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी निकट - दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति का दूर बिंदु नेत्र के सामने 80 cm दूरी पर है । इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की प्रकृति तथा क्षमता क्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक दीर्घ-दृष्टि दोषयुक्त नेत्र का निकट बिंदु 1 मी० है | इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता क्या होगी ? वह मान लीजिए कि सामान्य नेत्र का निकट बिंदु 25 से० मी० है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. सामान्य नेत्र 25 cm से निकट रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट क्यों नहीं देख पाते ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जब हम नेत्र से किसी वस्तु की दूरी को बढ़ा देते हैं तो नेत्र में प्रतिबिंब - दूरी का क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. तारे क्यों टिमटिमाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी अंतरिक्षयात्री को आकाश नीले की अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें