









- Which is not correct with respect to the image formed by a plane mirror?
- समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब के संदर्भ में कौन सही नहीं है
- it's real and inverted / यह वास्तविक और उल्टा होता है
- it is virtual and erect / यह आभासी और सीधा होता है
- the image converges backwards / प्रतिबिंब पीछे की ओर परिवर्तित होता है
- same size as object / वस्तु के आकार का ही होता है

- The laws of reflection of light apply
- प्रकाश के परावर्तन के नियम लागू होते हैं
- For round questions only / केवल बोलिऐ प्रश्नों के लिए
- For smooth pages only / केवल चिकनी पृष्ठों के लिए
- For rough pages only / केवल खुरदरी पृष्ठों के लिए
- For of all types pages / सभी प्रकार के पृष्ठों के लिए

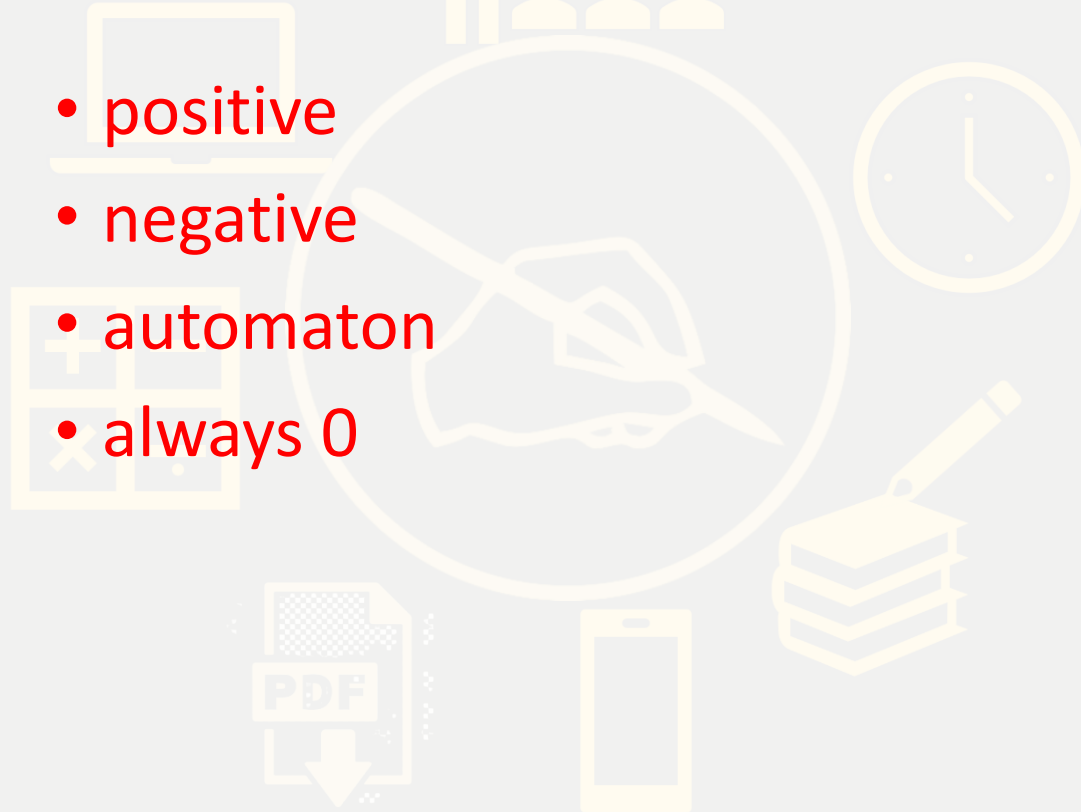
- Mirrors whose reflecting surface is spherical are called
- ऐसे दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ गोलीय है कहलाते हैं
- plane mirror / समतल दर्पण
- spherical mirror / गोलीय दर्पण
- only convex mirror / केवल उत्तल दर्पण
- only concave mirror / केवल अवतल दर्पण

- What is the suffix with respect to the center of curvature of the mirror
- दर्पण की वक्रता केंद्र के संदर्भ में कौन सा प्रत्यय है
- It is the center of the sphere of which the mirror is a part
- यह उस गोले का केंद्र है जिसका दर्पण एक भाग है
- it is not part of the mirror / यह दर्पण का भाग नहीं है
- This reflector is located outside the surface
- यह परावर्तक पृष्ठ के बाहर स्थित होता है
- This reflector is located in the middle of the surface
- यह परावर्तक पृष्ठ के मध्य में स्थित होता है

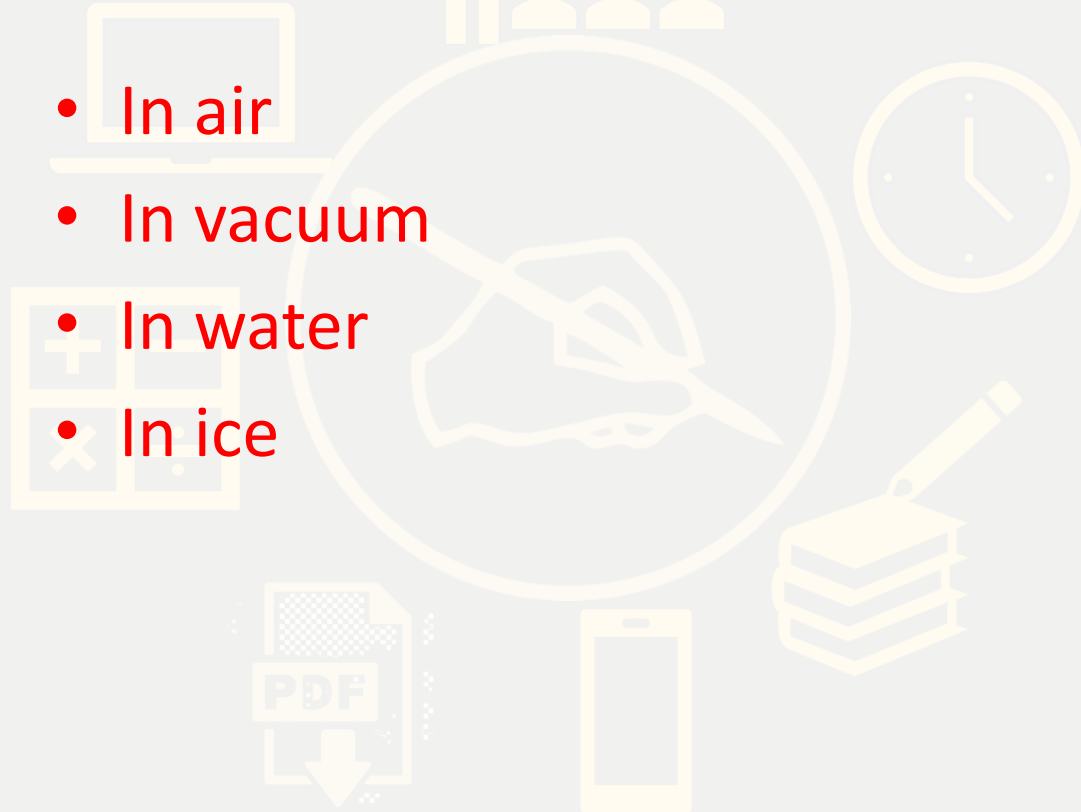
- What is the point at which the rays coming parallel to the principal axis meet or appear to be coming from the mirror after hitting the mirror?
- मुख्य अक्षय के समानांतर आती हुई किरणें दर्पण से टकराने के बाद जिस बिंदु पर जाकर मिलती है या जिस बिंदु से आती हुई प्रतीत होती है उसे क्या कहते हैं
- main focus
- fluid
- center of curvature
- Dwarak

- If f is the focus distance, R is the radius of curvature, then which of the following is true
- यदि f फोकस दूरी, R वक्रता त्रिज्या है तो निम्न में से कौन सत्य है
- $F=2R$
- $F=2/R$
- $F=R/2$
- $F=2F$

- The focus of a concave mirror is-----distance
- अवतल दर्पण का फोकस-----दूरी होता है
- positive
- negative
- automaton
- always 0



- speed of light is maximum
- प्रकाश की चाल अधिकतम होती है
- In air
- In vacuum
- In water
- In ice



- When light passes from one transparent medium to another transparent medium, it changes in four more directions, what is this phenomenon called?
- जब प्रकाश एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम जाता है तो इसके चार और दिशा में परिवर्तन हो जाता है इस घटना को क्या कहते हैं
- Reflection of light / प्रकाश का परावर्तन
- Refraction of light / प्रकाश का अपवर्तन
- diffraction of light / प्रकाश का विवर्तन
- Interference of light / प्रकाश का व्यतिकरण

- what is the refractive index of air
- वायु का अपवर्तनांक क्या है

- 1.0

- 1.01

- 1.001

- 1.003



- what is the refractive index of air
- वायु का अपवर्तनांक क्या है

- 1.0

- 1.01

- 1.001

- 1.003



- When a ray of light passes from a rarer medium to a denser medium, its
- जब प्रकाश की किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में जाती है तो इसकी
- The speed increases and moves away without delay.
- चाल बढ़ जाती है और अविलंब से दूर हट जाती है।
- The speed increases and turns towards the normal.
- चाल बढ़ जाती है और अभिलंब की ओर मुड़ जाती है।
- The speed decreases and moves away from the normal.
- चाल घट जाती है और अभिलंब से दूर हट जाती है।
- The speed decreases and turns towards the normal.
- चाल घट जाती है और अभिलंब की ओर मुड़ जाती है।

- Which mirror is used in solar cooker?
- सोलर कुकर में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है।
- Convex mirror / उत्तल दर्पण
- Concave mirror / अवतल दर्पण
- Plane mirror / समतल दर्पण
- No mirror is used. / किसी दर्पण का उपयोग नहीं किया जाता है।

- Which of the following is a phenomenon caused by refraction of light?
- निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के अपवर्तन के कारण होने वाली घटना है?
- Twinkle of stars / तारों का टिमटिमाना
- Sun sighting shortly before sunrise / सूर्योदय के कुछ समय पहले सूर्य का दिखना
- Sun still visible sometime after sunset / सूर्यास्त के कुछ समय बाद भी सूर्य का दिखना
- all of these / इनमें से सभी

- Diamond shines excessively. What is the main reason for this?
- हीरा अत्यधिक चमकता है। इसका मुख्य कारण क्या है?
- Refraction of light / प्रकाश का अपवर्तन
- total internal reflection of light / प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- diffraction of light. / प्रकाश का विवर्तन
- polarization of light / प्रकाश का ध्रुवण

- On what principle does the optical fiber work?
- प्रकाशिक तंतु किस सिद्धांत पर काम करता है?
- Refraction of light / प्रकाश का अपवर्तन
- total internal reflection of light / प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- diffraction of light. / प्रकाश का विवर्तन
- polarization of light / प्रकाश का ध्रुवण

- Which color of light has the highest deflection in the color dispersion of light from a prism?
- प्रिज़म से प्रकाश के वर्ण विक्षेपण में किस रंग के प्रकाश का सबसे अधिक विक्षेपण होता है?

- Red
- Green
- Voilet
- Yellow

- In which type of rainbow is the red color on the outside?
- किस प्रकार के इंद्रधनुष में लाल रंग बाहर की ओर होता है?
- primary rainbow / प्राथमिक इंद्रधनुष
- secondary rainbow / द्वितीयक इंद्रधनुष
- in both primary and secondary rainbows
- प्राथमिक और द्वितीयक इंद्रधनुष दोनों में
- nothing can be said / कुछ कहा नहीं जा सकता

- What is the range of wavelength of visible light?
- दृश्य प्रकाश के तरंगदैर्घ्य का परिसर क्या है?

- 200 – 400

- 400 – 700

- 700 – 900

- 300 – 600



- Which is wrong with reference to a convex lens?
- उत्तल लेंस के संदर्भ में कौन गलत है?
- It is also called a 2 convex lens and both its surfaces are raised outwards.
- इसे 2 उत्तल लेंस भी कहा जाता है और इसकी दोनों सतहें बाहर की ओर उठी हुई होती हैं।
- It is also called converging lens / It is also called converging lens
- It is thicker in the middle than at the edges
- यह किनारों की अपेक्षा बीच में मोटा होता है।
- It is thinner in the middle than at the edges.
- यह किनारों की अपेक्षा बीच में पतला होता है।

- Which of the following has a unit?
- निम्नलिखित में से किसका कोई इकाई है?
- magnification produced by the lens / लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन का
- of the refractive index of the medium / माध्यम के अपवर्तनांक का
- the power of the lens / लेंस की क्षमता का
- of the relative density of the object. / वस्तु के आपेक्षिक घनत्व का

- If the power of a lens is -1.8 D – the lens is
- यदि किसी लेंस की शक्ति -1.8 D है - लेंस है।
- Convex / उत्तल
- Concave / अवतल
- 2 Concave / 2 अवतल
- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

- If the power of two lenses placed in contact are $+1.5\text{D}$ and -3.5D , what will be their equivalent power?
- यदि संपर्क में रखे दो लेंस की क्षमता $+1.5$ डी और -3.5 डी है तो इसकी तुल्य क्षमता क्या होगी?

- $+5\text{D}$

- -5D

- $+2\text{D}$

- -2D

- What will be the power of a concave lens of 50 cm focal length?
- 50 सेंटीमीटर फोकस दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता कितनी होगी?

- + 2 D

- - 2 D

- + 0 D

- - 0 D



- Which material cannot be used to make lenses?
- कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता?
- Glass / कांच
- plastic / प्लास्टिक
- soil / मिट्टी
- Water / पानी

- Due to atmospheric refraction, the Sun becomes visible to us approximately how many minutes before the actual sunrise.
- वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण सूर्य हमें वास्तविक सूर्योदय से लगभग कितने मिनट पूर्व दिखाई देने लगता है।

- 1 Minute
- 2 Minute
- 3 Minute
- 4 Minute

- Why does the sky appear blue from Earth?
- पृथ्वी से आकाश नीला क्यों दिखाई पड़ता है?
- Reflection of light / प्रकाश का परावर्तन
- Scattering of light / प्रकाश का प्रकीर्णन
- Total internal reflection of light. / प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- Diffraction of light. / प्रकाश का विवर्तन

- The danger signal light is red because
- खतरे के संकेत का प्रकाश लाल रंग का होता है क्योंकि।
- Red light is scattered the most. / लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है
- Red light is scattered the least / लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे कम होता है
- Red light has the shortest wavelength. / लाल प्रकाश का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है।
- All of the above / उपरोक्त सभी

- What controls the size of the pupil in the human eye?
- मानव नेत्र में पुतली के आकार को कौन नियंत्रित करता है?
- Cornea / कोर्निया
- Iris / परितारिका
- eye lens / नेत्र लेंस
- Retina / रेटिना

- What type of image does the human eye form on the retina of an object?
- मानव नेत्र किसी वस्तु का रेटिना पर किस तरह का प्रतिबिंब बनाती है?
- virtual and erect / आभासी और सीधा
- real and reverse / वास्तविक और उल्टा
- virtual and inverted / आभासी और उल्टा
- none of these / इनमें से कोई नहीं

- What is donated in eye donation?
- नेत्रदान में किसका दान किया जाता है?
- Pupil / पुतली
- retina / रेटिना
- cornea / कोर्निया
- Eyeball / नेत्रगोलक

- What type of lens is the human eye?
- मानव नेत्र लेंस किस प्रकार का होता है?
- Convex / उत्तल
- Concave / अवतल
- 2 Concave / 2 अवतल
- None of these. / इनमें से कोई नहीं।

- What is the near point for the human eye?
- मानव नेत्र के लिए निकट बिंदु कितनी है?

- 10 cm
- 15 Cm
- 20 Cm
- 25 cm



- Who gave the quantum theory of light?
- प्रकाश का क्वाण्टम सिद्धान्त किसने दिया?
- Hertz / हर्ट्ज
- Marconi / मार्कोनी
- Max planck / मैक्स प्लांक
- None of these

- A red object appears red because that object
- एक लाल वस्तु लाल दिखाई पड़ती है क्योंकि वह वस्तु
- absorbs red light, reflects all others
- लाल रंग के प्रकाश को अवशोषित कर लेती है, अन्य सभी को परावर्तित
- Reflects red light and absorbs all others
- लाल रंग के प्रकाश को परावर्तित कर देती है अन्य सभी को अवशोषित
- White reflects all colors of light.
- श्वेत प्रकाश के सभी रंगों को परावर्तित कर देती है।
- White absorbs all colors of light.
- श्वेत प्रकाश के सभी रंगों को अवशोषित कर देती है।















