

PAI CLASSES - मैट्रिक परीक्षा तैयारी के लिए **No.1**

CLASS 10TH - PHYSICS

LIGHT SUBJECTIVE QUESTION - PART [2]



1.Q अवतल उत्तल एवं समतल दर्पण की पहचान आप स्पर्श (छूकर) कैसे करेंगे

उत्तर - सबसे पहले हम तीनों दर्पण को बारी-बारी से छू कर देखेंगे कि इस निष्कर्ष पर पहुंचेंगे कि जिस दर्पण का प्रवर्तक सतह धँसा होगा वह अवतल होगा जिस दर्पण का परावर्तक सतह उठा होगा वह उत्तल दर्पण होगा एवं जिस दर्पण का प्रवर्तक सतह समतल होगा वह दर्पण समतल होगा। इस प्रकार हम तीनों दर्पण की पहचान आसानी पूर्वक स्पर्श करके।

2.Q लेंस की क्षमता से आप क्या समझते हैं

उत्तर - लेंस की फोकस दूरी के व्युत्क्रम को लेंस की छमता कहते हैं
इसका S.I मात्रक प्रति मीटर या डाईऑप्टर होता है जिसे D से सूचित किया जाता है।

$$P = 1/f$$

P = लेंस की छमता

f = फोकस दूरी

3.Q अवतल एवं उत्तल लेंस में अंतर लिखें

अवतल लेंस	उत्तल लेंस
इसमें काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है	इसमें काल्पनिक एवं वास्तविक दोनों प्रतिबिंब बनता है
इसका बीच का भाग धंसा होता है	इसका बीच का भाग उठा होता है
इसमें वस्तु के प्रतिबिंब का स्वरूप छोटा होता है	इसमें वस्तु के प्रतिबिंब का स्वरूप बड़ा होता है

4.Q अवतल लेंस उत्तल लेंस एवं साधारण कांच की पट्टी को बिना छुए हुए पहचान कैसे करेंगे।

उत्तर - सबसे पहले हम किसी वस्तु को तीनों लेंस के नजदीक ले जाकर देखेंगे और तब हम निष्कर्ष पर पहुंचेंगे की

1. जिस लेंस के द्वारा बना प्रतिबिंब काल्पनिक एवं छोटा होगा वह अवतल लेंस होगा
2. जिस लेंस के द्वारा बना प्रतिबिंब काल्पनिक एवं बड़ा होगा वह उत्तल लेंस होगा
3. तथा जिस लेंस के द्वारा बना प्रतिबिंब वस्तु के समान होगा तो वह साधारण कांच का प्लेट होगा

5.Q अवतल लेंस के उपयोग को लिखे

उत्तर - अवतल लेंस के निम्नलिखित उपयोग है

1. निकट दृष्टि दोष के उपचार में अवतल लेंस का उपयोग किया जाता है
2. गैलीलियो दूरबीन में नेत्रिका लेंस के रूप में अवतल लेंस का उपयोग किया जाता है
3. हजामत में अवतल लेंस का उपयोग किया जाता है
4. सोलर कुकर में अवतल लेंस का उपयोग किया जाता है

6.Q उत्तल लेंस के उपयोग को लिखे

उत्तर - उत्तल लेंस के निम्नलिखित उपयोग है

1. दूर दृष्टि दोष के उपचार में
2. छोटे-छोटे छापे अक्षरों को पढ़ने में
3. सरल एवं संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में
4. फोटोग्राफिक कैमरा में

