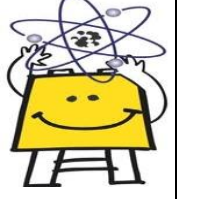


पाठ क्र. ७. भिंगे व त्यांचे उपयोग

(५ गुणांचे प्रश्न)



प्रश्न १. आकृत्यांवर आधारित प्रश्न .

१) पुढील परिस्थितीत बहिर्वक्र भिंगाचे मिळणाऱ्या प्रतिमांकरिता किरणाकृती काढून नावे लिहा :

- १) वस्तू अनंत अंतरावर
- २) वस्तू $2F_1$ च्या पलीकडे
- ३) वस्तू $2F_1$ च्या येथे
- ४) वस्तू $2F_1$ आणि F_1 यांच्या दरम्यान
- ५) वस्तू F_1 येथे
- ६) वस्तू F_1 व प्रकाशीय मध्य यांच्या दरम्यान .

तसेच या प्रत्येक बाबतीत प्रतिमेचे स्थान , स्वरूप व वस्तूच्या आकाराच्या तुलनेत प्रतिमेचा आकार लिहा .

प्रश्न २ . दीर्घोत्तरी प्रश्न .

- १) लघुदृष्टी किंवा निकटदृष्टीता म्हणजे काय ? त्याची संभाव्य कारणे सांगा . या दोषाचे निराकरण कसे करतात ? आकृत्यांसह स्पष्ट करा .
- २) दुरदृष्टीता म्हणजे काय ? त्याची संभाव्य कारणे लिहा . या दोषाचे निराकरण कसे करतात ? आकृत्यांसह स्पष्ट करा .
- ३) आकृतीच्या सहाय्याने संयुक्त सुक्ष्मदर्शकाची रचना व कार्य स्पष्ट करा .
- ४) आकृतीच्या सहाय्याने अपवर्तनी दूरदर्शकाची रचना व कार्य स्पष्ट करा .
किंवा
खगोलीय दूरदर्शकाचे कार्य प्रकाशाच्या अपवर्तनावरून कसे स्पष्ट कराल ?