

- 1) किस दर्पण द्वारा वस्तु का आभासी प्रतिबिम्ब प्राप्त किया जा सकता है।
- 2) किस दर्पण द्वारा वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिम्ब बनता है।
- 3) किस दर्पण द्वारा , बिंदु स्रोत से चलने वाली वाली प्रकाश की किरणे परावर्तन के बाद परस्पर समान्तर हो सकती है।
- 4) विसरित प्रवर्तन से आप क्या समझते हैं। आप अपने काँपी में अपना धुंधला प्रतिबिम्ब भी क्यों नहीं देख पाते हैं
- 5) कार में पीछे से आने वाले वाहनों को देखने के लिए कौन सा दर्पण प्रयुक्त किया जाता है। और क्यों।
- 6) बिना स्पर्श किये समतल दर्पण , अवतल दर्पण और उत्तल दर्पण की पहचान कैसे करेंगे।
- 7) 50 सेमी फोकस दुरी वाले अवतल दर्पण के सामने 25 सेमी की दुरी पर वस्तु रखने पर उसका प्रतिबिम्ब कहाँ और कैसा बनेगा (50 cm)
- 8) एक उत्तल दर्पण से 25 सेमी दूर राखी वस्तु का प्रतिबिम्ब वस्तु की लम्बाई का आधा बनता है दर्पण की फोकस दुरी क्या होगी। (25 cm)
- 9) एक अवतल दर्पण से 30 सेमि दूर रखी वस्तु का तीन गुना बड़ा a. वास्तविक b. आभासी प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है प्रत्येक दशा में अवतल दर्पण की फोकस दुरी ज्ञात कीजिये। (22.5 cm, 45 cm)
- 10) 20 सेमि फोकस दुरी वाले अवतल दर्पण के सामने एक वस्तु को रखा गया है। प्रतिबिम्ब वस्तु से दुगुना बड़ा बनता है। दर्पण से वस्तु की दुरी के दो संभव मानों की गणना कीजिये। (26.7 cm, 13.3 cm)
- 11) 3 मीटर फोकस दुरी वाले अवतल दर्पण को प्रकाश स्रोत से कितनी दूर रखा जाये की स्रोत से 8 मीटर दूर रखे परदे पर उसका प्रतिबिम्ब बने। (4.8 m)
- 12) एक वस्तु को उत्तल दर्पण से 60 सेमी दूर रखने पर प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु से आधा होता है। वस्तु को कहाँ रखे की आवर्धन  $1/3$  हो जाये। (120 cm)
- 13) 2.5 सेमी आकार की एक छोटी मोमबत्ती 36 सेमी वक्रता त्रिज्या के एक अवतल दर्पण से 27 सेमी की दुरी पर स्थित है। दर्पण से एक परदे को कितनी दूर रखा जाये की उसका सुस्पष्ट प्रतिबिम्ब परदे पर बने। प्रतिबिम्ब की प्रकृति एवं आकार का वर्णन कीजिये।(54 cm)