



## PHYSICS

### BOOKS - CHHAYA PHYSICS (BENGALI)

## আলোর প্রতিফলন

### Example

1. একটি বস্তুকে একটি উত্তল দর্পণ থেকে 60cm দূরত্বে রাখা হল। প্রতিবিশ্বের দৈর্ঘ্য বস্তুর দৈর্ঘ্যের এক-তৃতীয়াংশ। দর্পণের বক্রতা ব্যাসার্ধ কত?



Watch Video Solution

2. উত্তল দর্পণ থেকে 10cm দূরে অক্ষের ওপর 5cm দীর্ঘ একটি বস্তু অবস্থিত। দর্পণের ফোকাস দূরত্ব 20cm। প্রতিবিশ্বের অবস্থান, প্রকৃতি ও দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

3. এটি অবতল দর্পণের সম্মুখে 50 cm দূরত্বে অধ্যস্থত একটি বস্তুর প্রতিবিশ্ব দর্পণটির পিছনে 2 m দূরত্বে গঠিত

হল। দর্পণটির ফোকাস দূরত্ব ও বক্রতা ব্যাসার্ধ নির্ণয়  
করো।



[Watch Video Solution](#)

4. 10 cm ফোকাস দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি অবতল দর্পণের  
সামনে 20 cm দূরে একটি বস্তু আছে | বস্তুটির প্রতিবিশ্ব  
কোথায় গঠিত হবে? প্রতিবিশ্বের আকার ও বস্তুর  
আকারের অনুপাত নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

## Exercise

1. একটি রশ্মি কোনো প্রতিফলকের সঙ্গে  $50^\circ$  কোণ করে আপতিত হয়। প্রতিফলনের ফলে রশ্মিটির চ্যুতি হবে

A.  $90^\circ$

B.  $80^\circ$

C.  $100^\circ$

D.  $110^\circ$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. 20 cm ফোকাস দৈর্ঘ্যের কোনো অবতল দর্পণের 40 cm সামনে একটি বস্তু স্থাপন করা হলে প্রতিবিম্বটি হবে

A. অসং ও অবশীর্ষ

B. সং ও সমশীর্ষ

C. সং, অবশীর্ষ ও ক্ষুদ্র

D. সং, অবশীর্ষ ও বস্তুর আকারের সমান

**Answer:**



**Watch Video Solution**

3. 10 cm ফোকাস দূরত্ববিশিষ্ট একটি অবতল দর্পণ থেকে 20 cm দূরে একটি বস্তু রাখা আছে। প্রতিবিশ্বের দূরত্ব কত?

A. 20 cm

B. 6.67 cm

C. 10 cm

D. 30 cm

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4. একটি অবতল দর্পণ থেকে 0.3 m দূরে একটি বস্তু আছে। যদি বিবর্ধন  $1/2$  হয় তবে দর্পণটির ফোকাস দূরত্ব হবে

A. 0.1 m

B. 0.2 m

C. 0.5 m

D. 0.6 m

**Answer:**



**Watch Video Solution**

5. একটি উত্তল দর্পণের বক্রতা ব্যাসার্ধ 40 cm এবং বস্তুর আকার প্রতিবিশ্বের আকারের দ্বিগুণ। প্রতিবিশ্ব দূরত্ব হবে

A. 10 cm

B. 20 cm

C. 40 cm

D. 30 cm

**Answer:**



**Watch Video Solution**



6. 15 cm ফোকাস দৈর্ঘ্যের একটি অবতল দর্পণ একটি বস্তুর দ্বিগুণ আকারের প্রতিবিম্ব গঠন করে। প্রতিবিম্বটি অসং হলে বস্তুটির দূরত্ব হবে

A. 45 cm

B. 30 cm

C. 7.5 cm

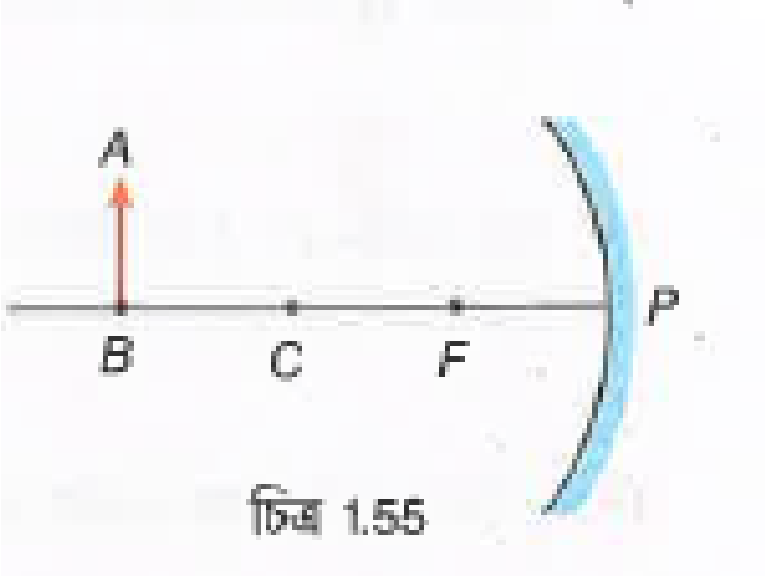
D. 22.5 cm

**Answer:**



**Watch Video Solution**

7. বস্তু AB -কে একটি অবতল দর্পণের সামনে 1.55 নং চিত্রানুযায়ী রাখা হল | প্রতিবিশ্বের গঠন দেখিয়ে রশ্মিচিত্রটি সম্পূর্ণ করো |



[Watch Video Solution](#)