

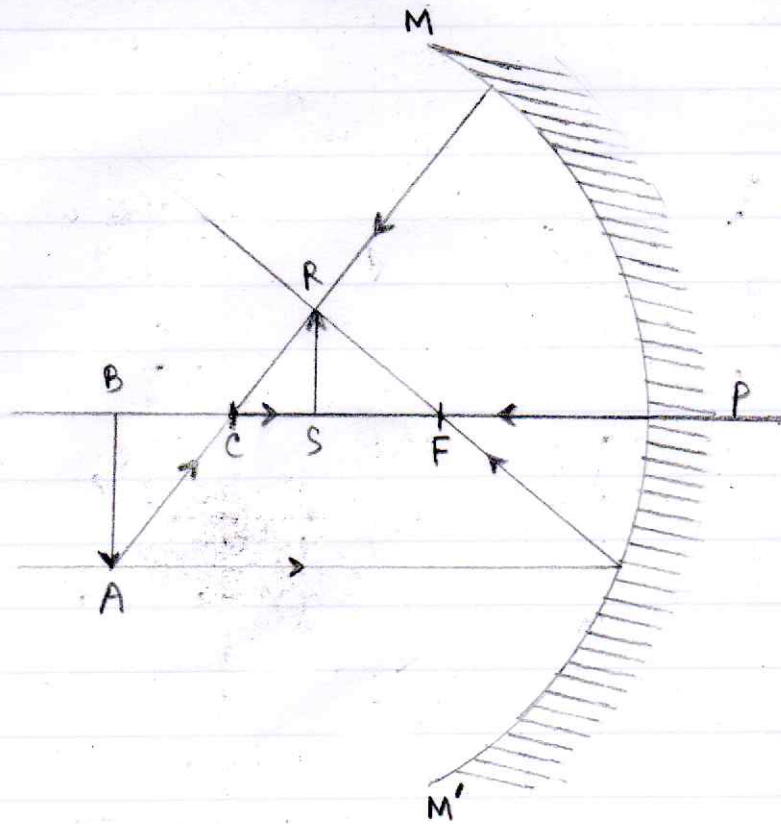
FIGURE NO. :

NAME OF THE EXPERIMENT :

DATE :

PAGE NO. :

EXPT. NO. :



চিত্র: অবতল দর্পণ ব্যবহার করে লক্ষ্যবস্তুর প্রতিবিম্ব
সৃষ্টি ও পদার্থ প্রদর্শন



NAME OF THE EXPERIMENT : অবতল দর্পণ ব্যবহার করে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি ও প্রদর্শন

EXPT. NO. : ১০

PAGE NO.:

DATE : ১৩/০৫/২০২৪

উদ্দেশ্য : ল্যাবরেটরিতে অবতল দর্পণ ব্যবহার এবং বাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টি করা।

তত্ত্ব : যে গোলায় দর্পণ অভিসারী ক্ষমতাসম্পন্ন তাহলে অবতল দর্পণ এবং এর প্রধান ফোকাসের বাইরে লক্ষ্যবস্তু রাখলে বাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয়।

প্রয়োজনীয় উপকরণ : একটি অবতল দর্পণ

কাজের ধারা :

- ১। একটি অবতল দর্পণ নিই।
- ২। দর্পণটি নিয়ে বিদ্যালয়ের ল্যাবরেটরির জানালার নিকটে টাড়াই।
- ৩। এবার দর্পণটিকে বাহিরের কোনো দৃশ্য যেমন - গাছপালি, দালান ইত্যাদির দিকে ধরি।
- ৪। দর্পণটিকে ডানে বামে নাড়ানো করে নিকটে বর্তী মসৃণ দেয়ালে ঐ দৃশ্যের প্রতিবিম্ব তৈরি করি।
- ৫। প্রতিবিম্বটিকে স্পষ্ট করার জন্য দর্পণটিকে দেয়াল হতে সামনে বা পিছনে সরাই।
- ৬। কোনো একটি নির্দিষ্ট দূরত্বে বস্তুর স্পষ্ট প্রতিবিম্ব দেয়ালে দেখা গেল।
- ৭। এভাবে দূরের বস্তুর স্পষ্ট প্রতিবিম্ব দেয়ালে প্রদর্শন করা যায়।

প্রতিবিম্বের বৈশিষ্ট্য :

অবস্থান : প্রধান ফোকাস এবং বক্রতার কেন্দ্রের মাঝে।

প্রকৃতি : বাস্তব ও উল্টো।

আকৃতি : লক্ষ্যবস্তুর চেয়ে ছোট।



NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :

PAGE NO.:

DATE :

সত্ত্বৰ্ত্তা :

- ১। পৰীক্ষণটি যথেষ্ট সূৰ্যালোকৰ উপস্থিতিতে কৰা হ'ব, যাতে স্পষ্ট ও উজ্জ্বল প্ৰতিবিম্ব গঠিত হয়।
- ২। ব্যৱহৃত বগজ বা দেয়ালটিকো যথেষ্ট বড় নিতে হ'ব, যাতে লক্ষ্যবস্তুৰ সম্ভূৰ্ণ প্ৰতিবিম্ব এখানে গঠিত হয়।

আলোচনা : এক্ষেত্ৰে গাছপাল বা দালান লক্ষ্যবস্তু হিমেবে বগজ কৰাৰে এবং দেয়ালটি পৰ্দা হিমেবে বগজ কৰাৰে। লক্ষ্যবস্তু অতল দৰ্পণটিৰ প্ৰধান ফোকাসৰ বাহিৰে অবস্থিত। ফলে গঠিত প্ৰতিবিম্ব বাস্তৱ হওন্ময় এটি পৰ্দাৰ উপৰ ফোকাস কৰা সম্ভূৰ হ'ব। এক্ষেত্ৰে প্ৰয়োজনে দৰ্পণটিকো সামনে পিছনে সৰাও হ'ব।