

স্বাগতম



পরিচিতি

PIMS OF

DTE = ৭৫৬৩১০০৪৩৭

মোঃহাবিবুর রহমান

ইন্সট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ।

পরামর্শের জন্যে: ০১৭১৫৩৪২৯৩৪



পাঠ পরিচিতিঃ

বিষয় – পদার্থবিজ্ঞান-২

শ্রেণি – দশম

সময় - ৪৫মিনিট

পাঠ পরিকল্পনা দেখতে
ক্লিক করুন



এটি অধিস্তিত্বী প্রতিবিশ্ব



সমতল দর্পণে সৃষ্ট অবাস্তব প্রতিবিশ্ব

এম্বিকৈৰাৰ সৃষ্টি বিশ্ব বলে।



উত্তল লেন্সে সৃষ্ট বাস্তব প্রতিবিম্ব।



আজকের পাঠ শিরোনাম

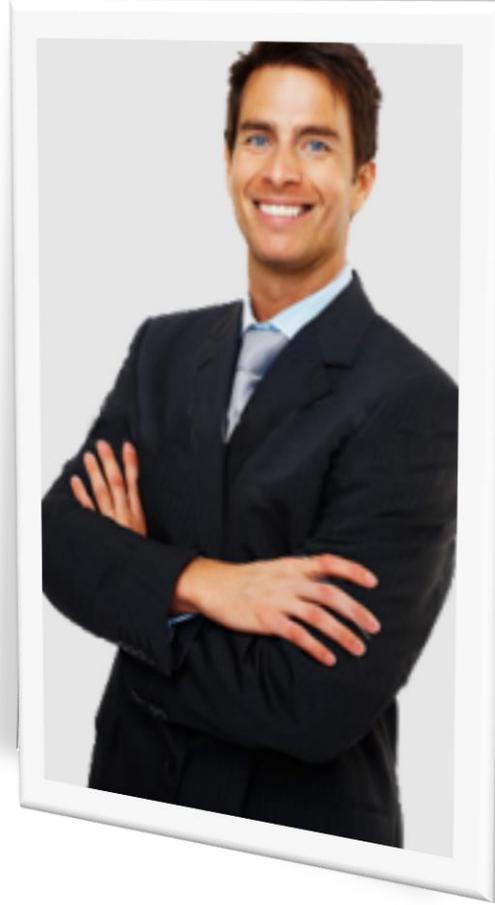
প্রতিবিশ্ব

শিখনফল

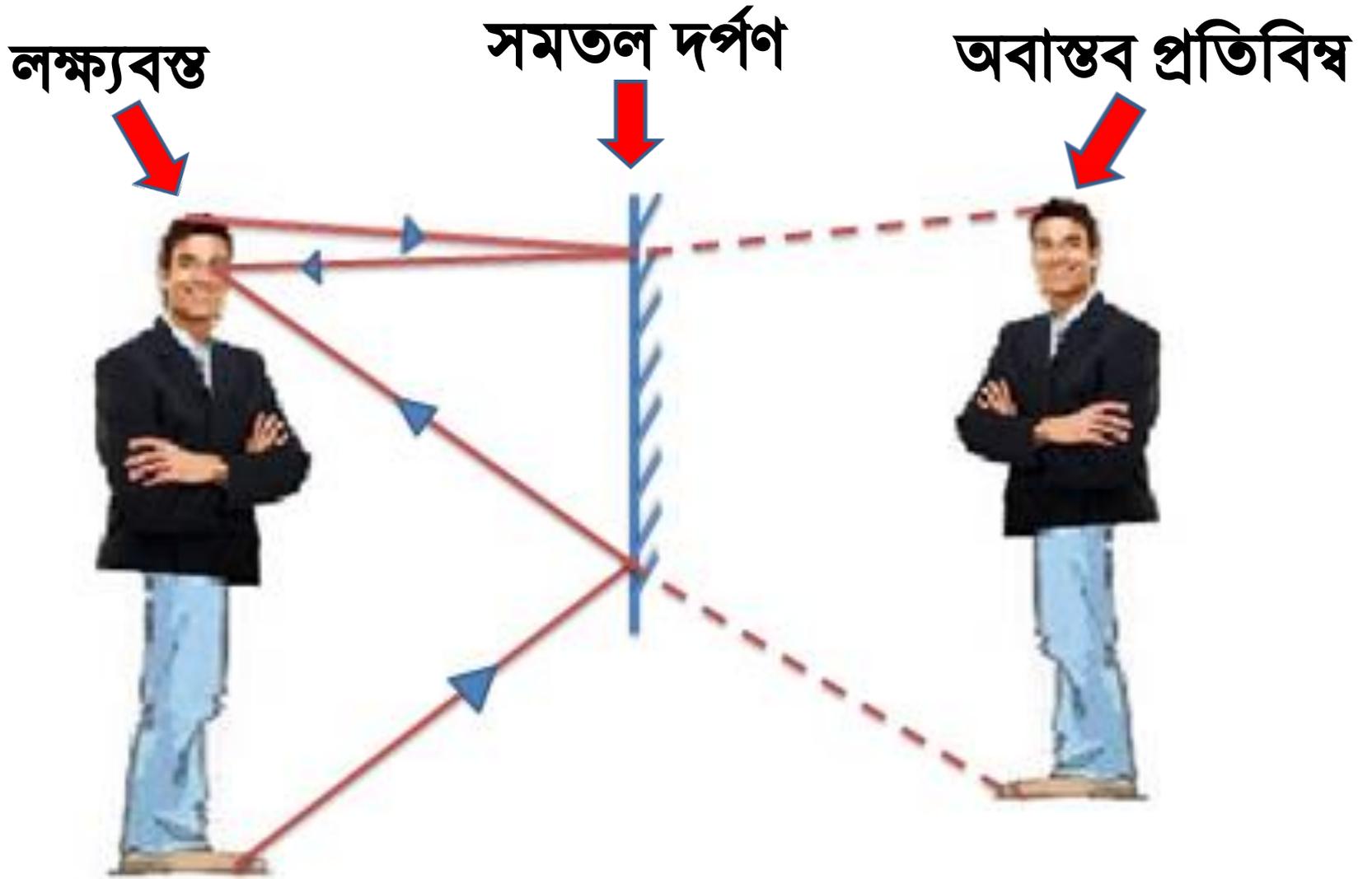
এই পাঠশেষে শিক্ষার্থীরা-

- ❖ প্রতিবিশ্ব কী তা বলতে পারবে।
- ❖ প্রতিবিশ্ব কীভাবে সৃষ্টি হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ প্রতিবিশ্বের শ্রেণি বিভাগ বর্ণনা করতে পারবে।

এই ছবিটি ফ্রেমবিহীন বস্তুর মতো বলে।



চিত্রঃ সমতল দর্পণে সৃষ্ট অবাস্তব প্রতিবিম্ব।



চিত্রঃ সমতল দর্পণে অবাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টির কৌশল।

লক্ষ্যবস্তু



সমতল দর্পণ



অবাস্তব প্রতিবিম্ব



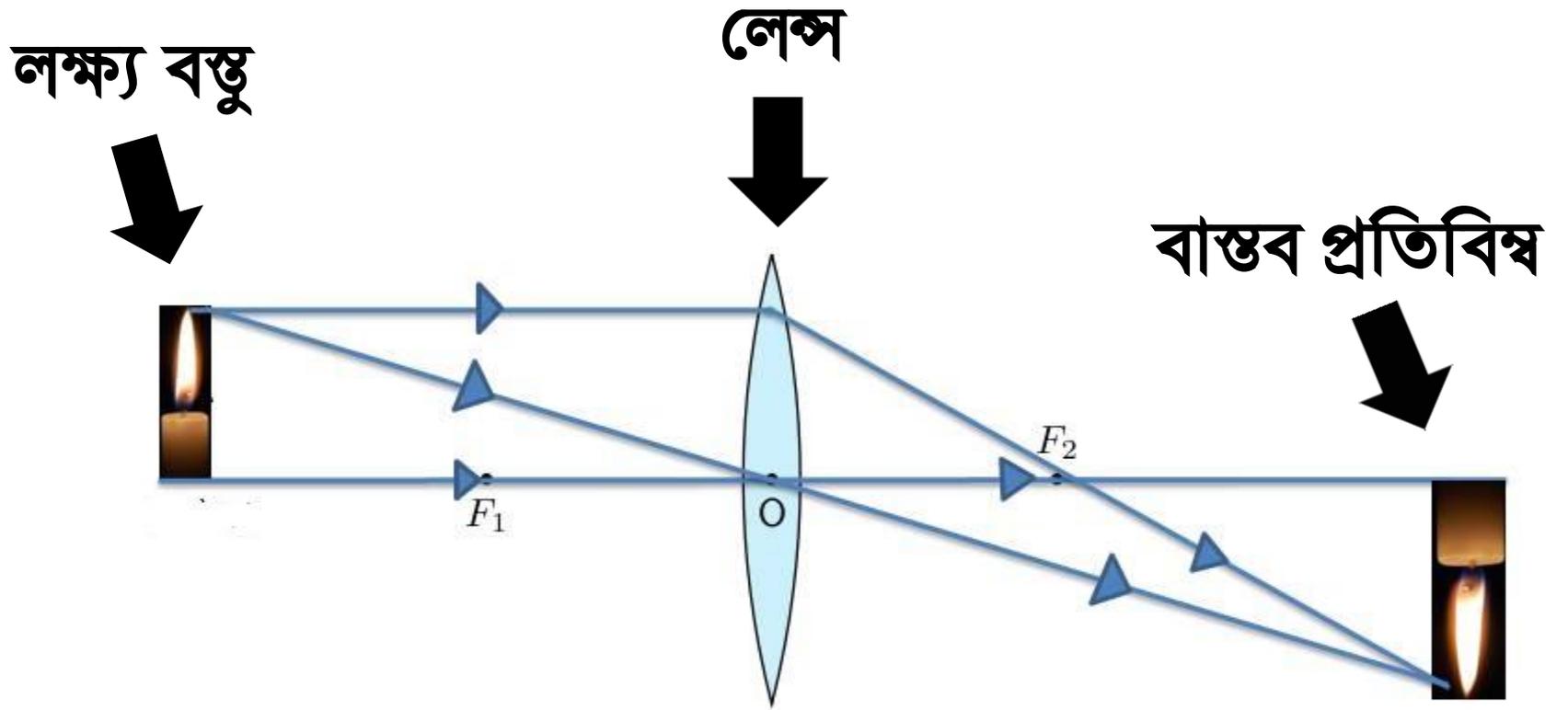
লক্ষ্য বস্তু থেকে আগত আলোক রশ্মি গুচ্ছ দর্পণে প্রতিফলনের পর প্রকৃত মিলন হয় না, প্রতিফলিত রশ্মিগুচ্ছ দর্পণের পেছন থেকে আসছে বলে মনে হয়। এর ফলে যে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয় তাকে অবাস্তব প্রতিবিম্ব বলে।

এছিকি কোস্কি স্মাষ্কি পিষ্ণ বলে।

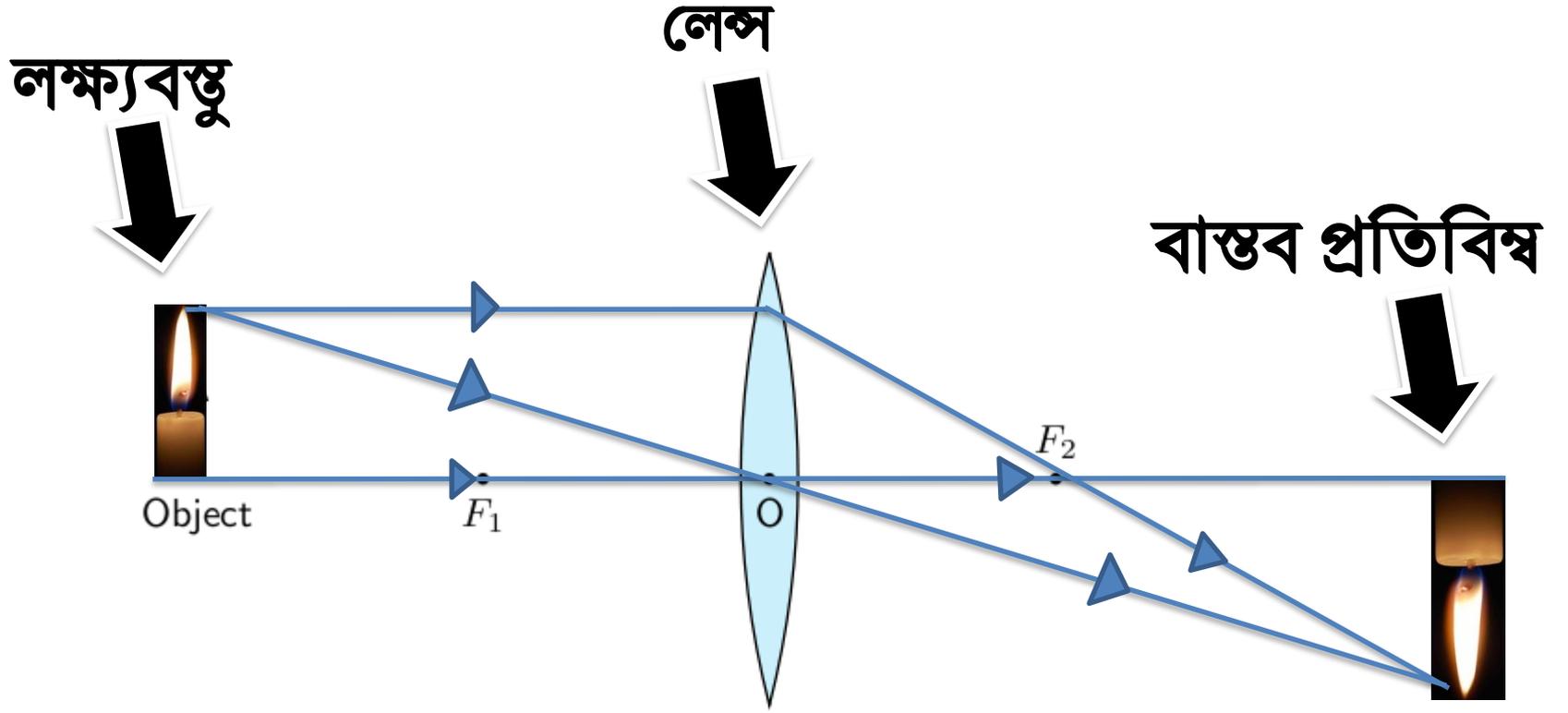


চিত্রঃ উত্তল লেন্সে সৃষ্ট বাস্তব প্রতিবিম্ব।





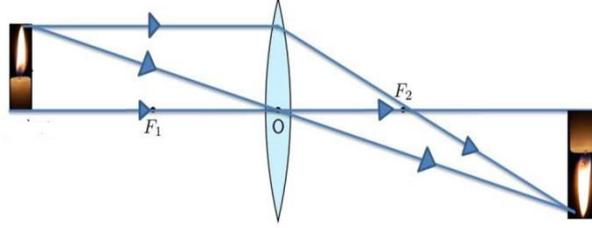
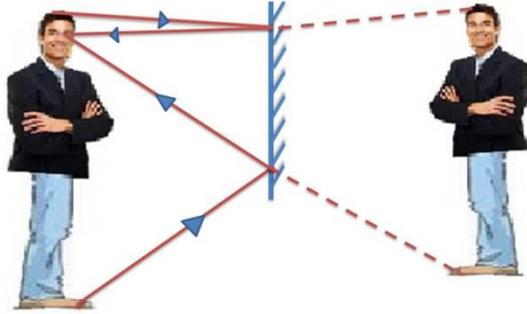
চিত্রঃ লেন্সে বাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টির কৌশল।



লক্ষ্য বস্তু থেকে আগত আলোক রশ্মি গুচ্ছ লেন্সে প্রতিসরণের পর প্রকৃত মিলনের ফলে যে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয় তাকে বাস্তব প্রতিবিম্ব বলে।

চিত্রগুলো দেখ এবং উত্তর দাও

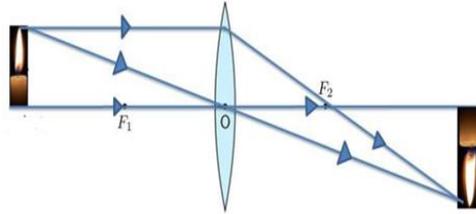
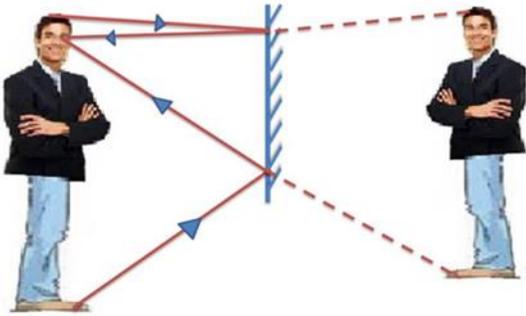
❖ প্রতিবিম্ব কাকে বলে ?



কোনো দর্পণের বা লেন্সের সামনে কোনো বস্তু রাখলে সেই বস্তু থেকে দর্পণে বা লেন্সে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন বা প্রতিসরনের ফলে ঐ বস্তুর যে প্রতিকৃতি সৃষ্টি হয় তাকে প্রতিবিম্ব বলে।

চিত্র গুলো দেখ এবং উত্তর দাও

❖ প্রতিবিম্ব কত প্রকার ও কী কী ?



প্রতিবিম্ব দুই প্রকারঃ

১। বাস্তব প্রতিবিম্ব

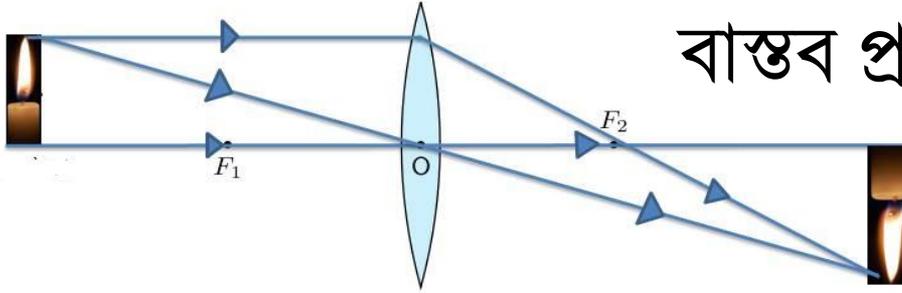
২। অবাস্তব প্রতিবিম্ব

চিত্র গুলো দেখ এবং উত্তর দাও

❖ বাস্তব প্রতিবিম্ব বলতে কী বুঝায় ?



লক্ষ্যবস্তু

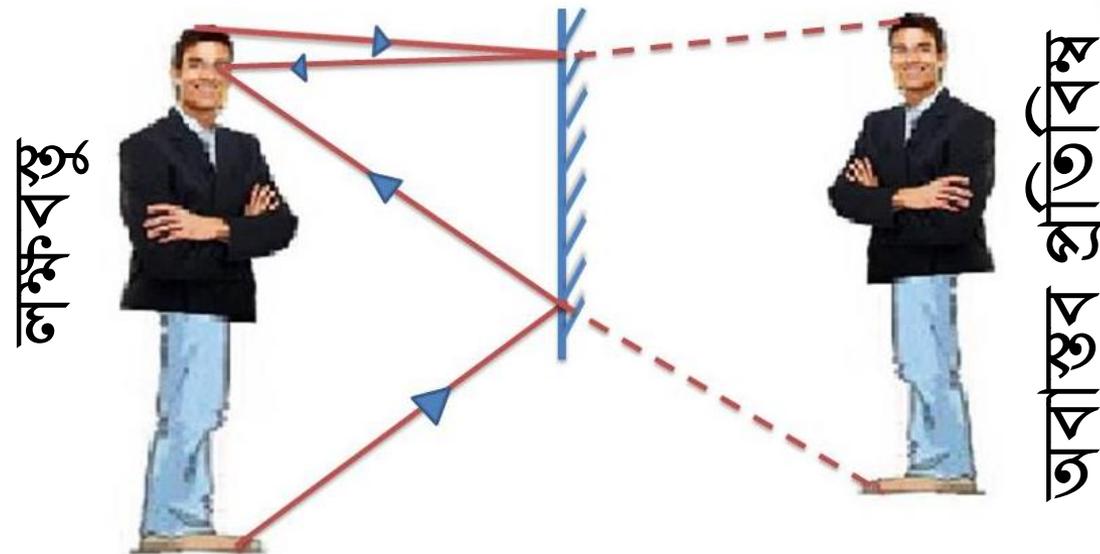


বাস্তব প্রতিবিম্ব

লক্ষ্য বস্তু থেকে আগত আলোক রশ্মি গুচ্ছ লেন্সে প্রতিসরণের পর প্রকৃত মিলনের ফলে যে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয় তাকে বাস্তব প্রতিবিম্ব বলে।

চিত্র গুলো দেখে এবং উত্তর দাও

❖ অবাস্তব প্রতিবিম্ব বলতে কী বুঝায় ?



লক্ষ্য বস্তু থেকে আগত আলোক রশ্মি গুচ্ছ দর্পণে প্রতিফলনের পর প্রকৃত মিলন হয় না, দর্পণের পেছন থেকে আসছে বলে মনে হয়। এর ফলে যে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয় তাকে অবাস্তব প্রতিবিম্ব বলে।

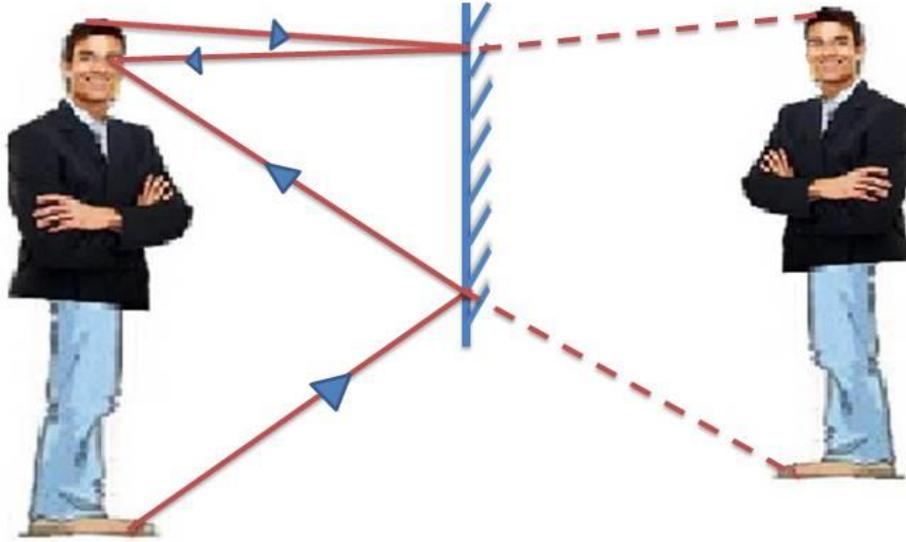
দলীয় কাজ

১ম দলঃ নিচের সমতল দর্পণে সৃষ্ট প্রতিবিশ্বের বৈশিষ্ট্য গুলি লেখ।



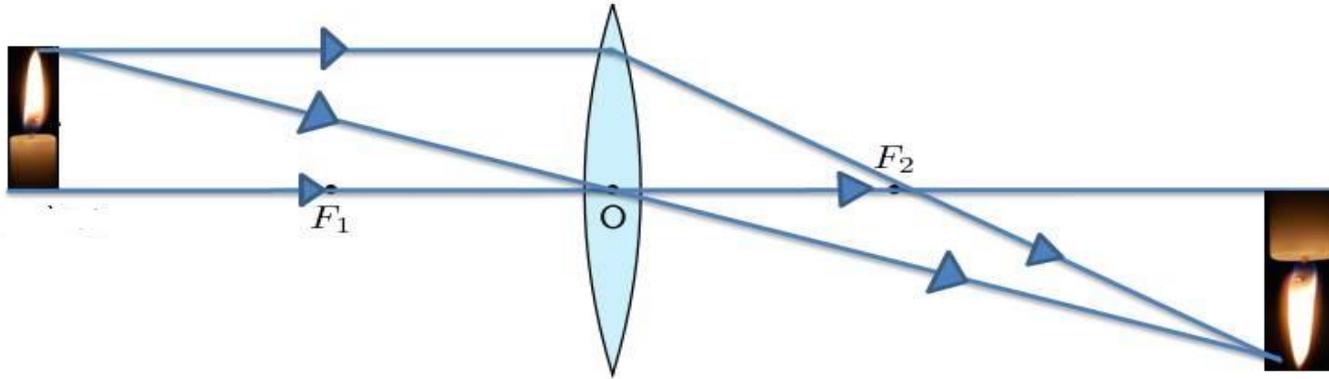
দলীয় কাজ

২য় দলঃ নিচের সমতল দর্পণে অবাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টির কৌশল ব্যাখ্যা কর।



দলীয় কাজ

৩য় দলঃ নিচের উত্তল লেন্সে বাস্তব প্রতিবিম্ব সৃষ্টির কৌশল ব্যাখ্যা



পাঠ মূল্যায়ন

- ❖ প্রতিবিশ্ব কাকে বলে ?
- ❖ প্রতিবিশ্ব কত প্রকার ও কী কী ?
- ❖ বাস্তব প্রতিবিশ্ব বলতে কী বুঝায় ?
- ❖ অবাস্তব প্রতিবিশ্ব বলতে কী বুঝায় ?



- ❖ চিত্রাঙ্কন করে সমতল দর্পণে সৃষ্ট প্রতিবিশ্বের বৈশিষ্ট্যের বর্ণনা দাও ।
- ❖ কীভাবে প্রতিবিশ্বের প্রকৃতি নির্ণয় করা যায় তার ব্যাখ্যা দাও ।

আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন
আজ এ পর্যন্তই
খোদা হাফেজ।

Thank
You

