

অধ্যায়ঃ ৮

"আলোর প্রতিফলন"

১) ফোকাস দূরত্ব, $f = \frac{r}{2}$

r = আয়না বা দর্পনে ব্যাসার্ধ

২) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

u = দর্পন থেকে লক্ষ বস্তুর দূরত্ব

v = দর্পন থেকে প্রতিবিম্বের দূরত্ব

৩) প্রতিবিম্বের বিবর্ধন, $m = -\frac{v}{u} = \frac{l'}{l}$

l' = প্রতিবিম্বের উচ্চতা

l = লক্ষ বস্তুর উচ্চতা

m বিভিন্ন শর্তঃ

- m ধনাত্মক হলে ===== প্রতিবিম্ব টি অবাস্তব ও সোজা
- m ঋনাত্মক হলে ===== প্রতিবিম্ব টি বাস্তব ও উলটা

❖ $m > 1$ হলে, বিম্ব লক্ষবস্তুর চেয়ে বড়

❖ $m = 1$ হলে, বিম্ব লক্ষবস্তুর সমান

❖ $m < 1$ হলে, বিম্ব লক্ষবস্তুর চেয়ে ছোট

মুহাম্মদ ইমরান

01703906388

