

অধ্যায়ঃ ৯

"আলোর প্রতিসরণ"

১) a মাধ্যমের সাপেক্ষে b মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক

$$a\eta_b = \frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2} = \frac{1}{b\eta_a} = \frac{C_b}{C_a} = \frac{\eta_b}{\eta_a}$$

θ_1 = আপতন কোণ

θ_2 = প্রতিসরণ কোণ

$b\eta_a$ = b মাধ্যমের সাপেক্ষে a মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক

C_b = b মাধ্যমে আলোর বেগ

C_a = a মাধ্যমে আলোর বেগ

η_b = শূন্য মাধ্যমের সাপেক্ষে b মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক

η_a = শূন্য মাধ্যমের সাপেক্ষে a মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক

২) লেন্সের ক্ষমতা, $P = \frac{1}{f}$

f = লেন্সের ফোকাস দূরত্ব (m)

