

सरल सूक्ष्मदर्शी

- (a) प्रतिबिम्ब अनन्त पर हो (बिन्दु के लिये)

$$M.P. = \frac{D}{u} = \frac{D}{f}$$

M.P. → आवर्धन क्षमता

D → न्यूनतम दृश्य दूरी

- (b) प्रतिबिम्ब D पर हो

$$M.P. = 1 + \frac{D}{f}$$

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी

- (a) अंतिम प्रतिबिम्ब
- ∞
- पर हो

$$M.P. = -\frac{v}{u} \left[\frac{D}{f_c} \right]$$

L = u + f_c = नली की लम्बाई

- (b) अंतिम प्रतिबिम्ब D पर हो

$$M.P. = -\frac{v}{u} \left[1 + \frac{D}{f_c} \right]$$

$$|M.P.| \cong \frac{L}{f_o} \times \left[1 + \frac{D}{f_c} \right]$$

दूरदर्शी

- (a) अंतिम प्रतिबिम्ब
- ∞
- पर हो

$$M.P. = -\frac{f_o}{f_c} \quad L = f_o + f_c$$

- (b) अंतिम प्रतिबिम्ब D पर हो

$$M.P. = -\frac{f_o}{f_c} \left(1 + \frac{f_c}{D} \right) ; \quad L = f_o + \frac{f_c}{f_c + D}$$