

Közvetlenül egymás mellé helyezett vékony lencséből álló lencserendszerek fókusz távolságát az

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2} + \frac{1}{f_3} + \dots + \frac{1}{f_m}$$

összefüggés adja meg. Felhasználva még a lencsék leképezési törvényét, az

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{t} + \frac{1}{k} \text{ összefüggést és beírva a számértékeket}$$

$$\frac{1}{f_1} + 2 \text{ m}^{-1} = \left(\frac{1}{0,25} + \frac{1}{0,025} \right) \text{ m}^{-1}.$$

Ebből $f_1 = 1/42 \text{ m} = 2,38 \text{ cm}$.

Bor Pál (Szeged, Ságvári E. Gimn., III. o. t.)