

Měření pozorovací schopnosti

čas: 14:00 - 14:15 SEČ, 18.11.2016

místo: obývací pokoj

osvětlení: denní světlo (polojasno)

D..... největší pozorovatelná vzdálenost

d..... vzdálenost teček

θ..... úhel pozorování

Číslo měření	D [mm]	d [mm]	θ [rad]	θ [°]
1	6070	5	0,000824	2'49"
2	6550	6	0,000916	3'9"
3	7500	7	0,000933	3'12"
4	8300	8	0,000964	3'19"

Výpočty:

1) $d/D = 5/6070 = 0,000824 \text{ rad} \Rightarrow \times 180/\pi = 2'49''$

2) $d/D = 6/6550 = 0,000916 \text{ rad} \Rightarrow \times 180/\pi = 3'9''$

3) $d/D = 7/7500 = 0,000933 \text{ rad} \Rightarrow \times 180/\pi = 3'12''$

4) $d/D = 8/8300 = 0,000964 \text{ rad} \Rightarrow \times 180/\pi = 3'19''$

průměrná hodnota θ:

$(2,82 + 3,15 + 3,2 + 3,32)/4 = 3,12' = \underline{\underline{3'7''}}$