

BADANIE WPŁYWU WIELKOŚCI ŚREDNICY ŻRENICY WEJŚCIOWEJ NA OBRAZOWĄ GŁĘBIĘ OSTROŚCI

Cel ćwiczenia:

.....

Ćwiczenie wykonał/a:
czytelnie imię i nazwisko

Data:.....

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

Analiza błędów pomiaru

liczba przystony $a =$

Błędy pomiaru odległości ekranu (ostrego obrazu) od soczewki $\Delta S'_{\min} = \Delta S'_{\max} =$

lp.	$S'_{\min}$	$S'_{\max}$
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Suma		
Średnia		

Odchylenie standardowe:

$$S_{S'_{\min}} = \dots\dots\dots 3 \text{ cyfry znaczące} \quad S_{S'_{\max}} = \dots\dots\dots 3 \text{ cyfry znaczące}$$

Odchylenie standardowe średniej:

$$S_{\bar{S}'_{\min}} = \dots\dots\dots 3 \text{ cyfry znaczące} \quad S_{\bar{S}'_{\max}} = \dots\dots\dots 3 \text{ cyfry znaczące}$$

Wartość błędu $\Delta \bar{S}'_{\min} = \pm \dots\dots\dots$

Wartość błędu $\Delta \bar{S}'_{\max} = \pm \dots\dots\dots$

Pomiary obarczone są błędem systematycznym przypadkowym.
niepotrzebne skreślić

Wyniki pomiaru odległości ekranu od soczewki:

$$\bar{S}'_{\min} \pm \Delta \bar{S}'_{\min} = \dots\dots\dots \quad \bar{S}'_{\max} \pm \Delta \bar{S}'_{\max} = \dots\dots\dots$$

