

PROTOKÓŁ POMIAROWY

.....	
Imię i nazwisko	
Kierunek:..... Rok akademicki: Semestr: Grupa lab:.....	
Ocena	Uwagi
.....

Ćwiczenie nr **10**

TEMAT:

SPRAWDZANIE PŁYTEK WZORCOWYCH

CEL ĆWICZENIA

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ZESTAWIENIE POTRZEBNYCH POMOCY (narzędzi i przyrządów pomiarowych)

.....
.....
.....
.....

Płytką wzorcowa o wymiarze

OCENA STANU OGÓLNEGO WYBRANEJ PŁYTKI WZORCOWEJ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

1. Sprawdzanie przywieralności powierzchni pomiarowych

Zaobserwowany obraz dla obydwu powierzchni pomiarowych płytki wzorcowej

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Sprawdzanie płaskości powierzchni pomiarowych

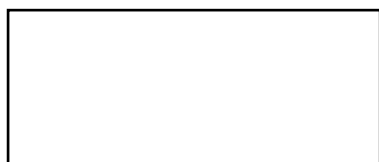
Tabela pomiarowa 1. Liczba prążków interferencyjnych wzdłuż dłuższej krawędzi sprawdzanej płytki

Numer pomiaru w serii	Liczba linii tworzących prążki otwarte	Liczba linii tworzących prążki zamknięte
1		
2		
3		
4		
5		
\bar{m}		
e		
f_d		

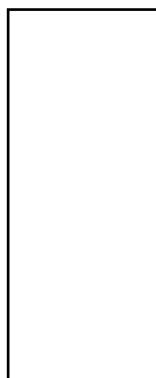
Tabela pomiarowa 2. Liczba prążków interferencyjnych wzdłuż krótszej krawędzi sprawdzanej płytki

Numer pomiaru w serii	Liczba linii tworzących prążki otwarte	Liczba linii tworzących prążki zamknięte
1		
2		
3		
4		
5		
\bar{m}		
e		
f_d		

a)



b)



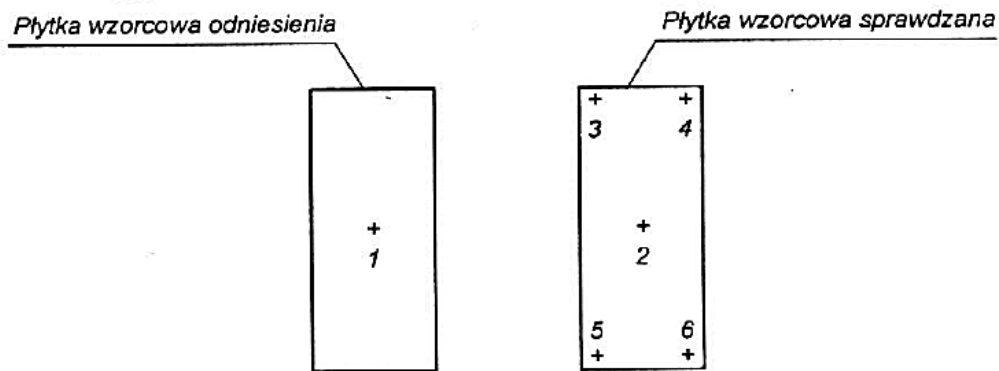
Rys. 1. Obraz prążków interferencyjnych

- a) wzdłuż dłuższej krawędzi sprawdzanej płytki wzorcowej,
 b) wzdłuż krótszej krawędzi sprawdzanej płytki wzorcowej.

Odchylenie od płaskości powierzchni f_d (jako wynik ostateczny przyjmuje się większą z otrzymanych wartości obydwu powierzchni pomiarowych płytki wzorcowej

.....

3. Wyznaczenie zakresu rozrzutu długości



Rys. 2. Rozmieszczenie punktów pomiarowych na płytce wzorcowej przy wyznaczaniu rozrzutu jej długości

Tabela pomiarowa 3. Zakres rozrzutu długości sprawdzanej płytki

Numer pomiaru	Punkty pomiarowe				
	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
$l_{min} (b_{min})$					
$l_{max} (b_{max})$					

Tabela pomiarowa 4. Parametry określające dokładność płytki wzorcowej

Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	Wartość
Długość nominalna	l_n	mm	
Długość środkowa płytki (punkt pomiarowy 2 na płytce wzorcowej)	l_c	μm	
Odchylenie od długości środkowej	f_o		
Odchylenie od długości środkowej	f_u		
Zakres rozrzutu długości	v		
Odchylenie od płaskości (większa z otrzymanych wartości)	f_d		

Klasa dokładności sprawdzanych płytek

.....

.....

.....

.....

