

# PROTOKÓŁ POMIAROWY

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

## Ćwiczenie nr **12**

TEMAT:

### **WYZNACZENIE BŁĘDÓW KSZTAŁTU WAŁKA**

**CEL ĆWICZENIA**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ZESTAWIENIE POTRZEBNYCH POMOCY (narzędzi i przyrządów pomiarowych)**

.....

.....

.....

.....

## 1. SPRAWDZENIE PROSTOLINIOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 1. Sprawdzenie prostoliniowości za pomocą liniału krawędziowego

Metoda	Tworząca			
	I	II	III	IV
Ocena wzrokowa*				
Pomiar szczelinomierzem				

\*sposób zapisu: – tworząca przylega do krawędzi liniału,

⌒ tworząca wykazuje wypukłość,

⌒ tworząca wykazuje wklęsłość

## 2. SPRAWDZENIE OKRĄGŁOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 2. Sprawdzenie okrągłości wałka

Pozycja obrotu	Wskazanie czujnika		
	I	II	III
90°			
180°			
270°			
$\Delta d$			

## 3. SPRAWDZENIE WALCOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 3. Pomiar stożkowości wałka

Miejsce pomiaru	$d_1$	$d_2$	$l$	$s$
1				
2				
3				

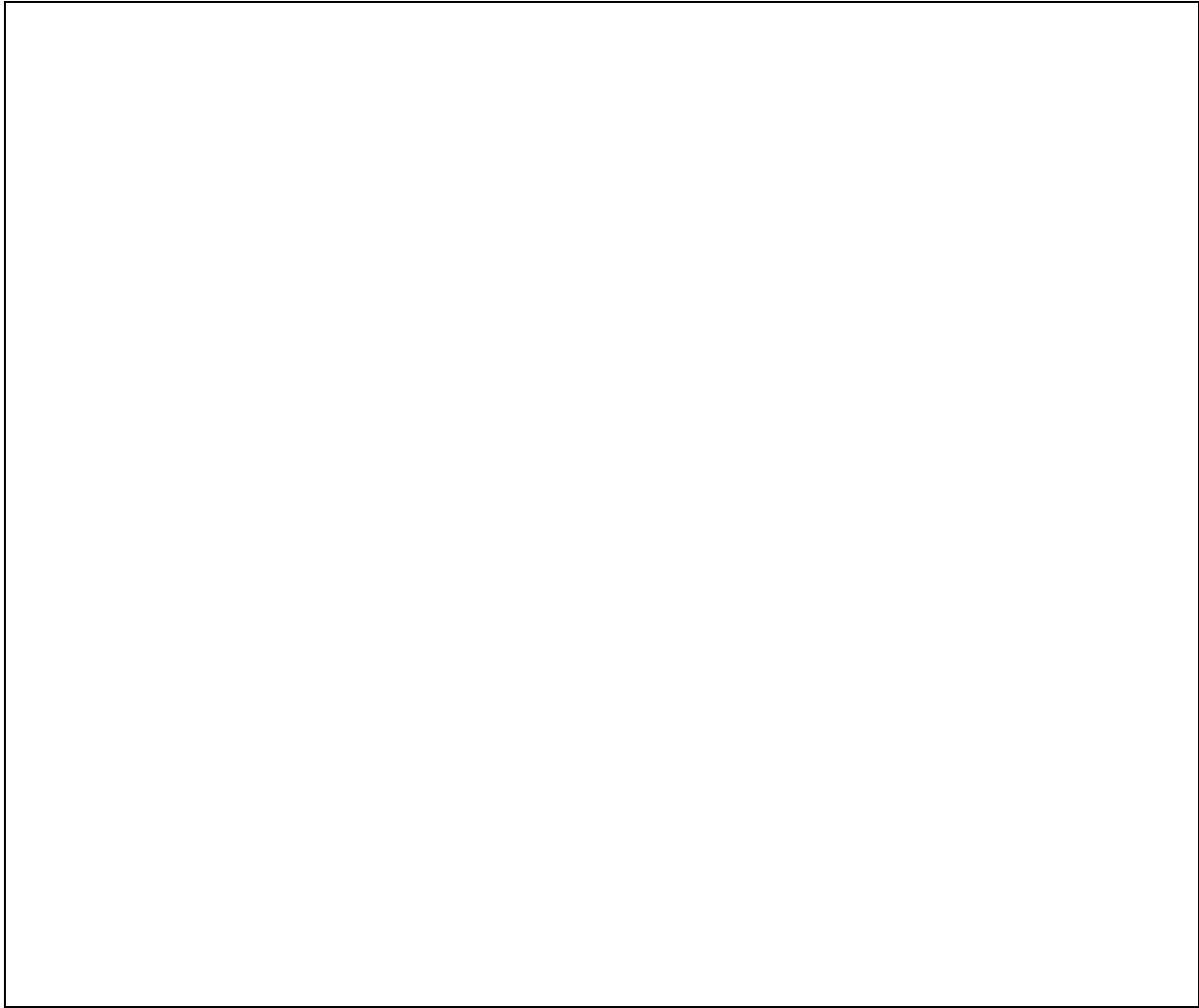
Tabela pomiarowa 4. Sprawdzenie okrągłości przekroju poprzecznego

Tworząca	Płaszczyzna		
	I	II	III
	Wskazanie czujnika		
a			
b			
c			
d			
e			
f			
g			
h			

Tabela pomiarowa 5. Sprawdzenie prostoliniowości tworzących i odchyłek walcowości

Położenie czujnika	Tworząca	
	a	e
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

### Wykres odchylek kształtu



Rys. 1. Wykres odchylek kształtu

#### 4. SPRAWDZENIE WSPÓŁOSIOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 6. Część wałka o większej średnicy

Wskazanie czujnika		Bicie promieniowe wałka $b = a_2 - a_1$	Mimośrodowość $e = \frac{b}{2}$
$a_1$	$a_2$		

Tabela pomiarowa 7. Część wałka o mniejszej średnicy

Wskazanie czujnika		Bicie promieniowe wałka $b = a_2 - a_1$	Mimośrodowość $e = \frac{b}{2}$
$a_1$	$a_2$		

**WNIOSKI**

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