

# PROTOKÓŁ POMIAROWY

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

## Ćwiczenie nr 8

TEMAT:

### **POMIAR KRZYWEK W UKŁADZIE WSPÓLRZĘDNYCH BIEGUNOWYCH**

**CEL ĆWICZENIA**

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

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

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

## 1. Pomiar zarysu krzywki w układzie współrzędnych biegunowych

Tabela pomiarowa 1. Wyniki pomiarów

Lp.	Średnica powierzchni walcowej	Wskazanie długościomierza dla danej powierzchni walcowej	Poprawka
	$d_w$	$O_p$	$\Delta R$
	mm		
1			
2			
3			
$\bar{d}_w$			
e			

Tabela pomiarowa 2. Wyniki pomiarów krzywki

Lp.	Kąt obrotu	Wskazanie długościomierza	Promień	Promień maksymalny	Promień minimalny	Maksymalny skok krzywki
	$\alpha$	$O_{ai}$	$R$	$R_{max}$	$R_{min}$	$S_p$
	°	mm				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

## 2. Wykonać wykres krzywki



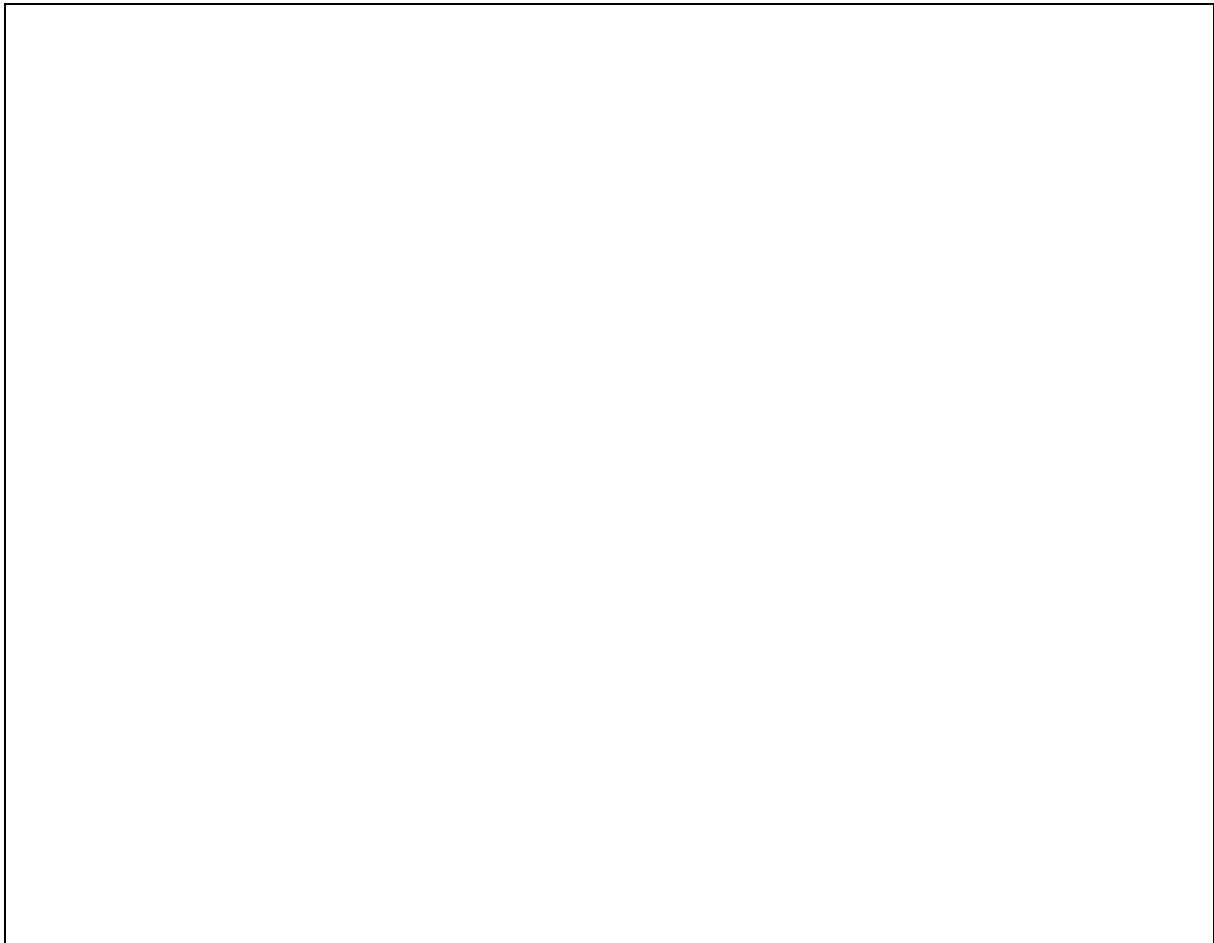
Rys. 1. Wykres krzywki

## 3. Pomiar wzajemnego ustawiania krzywek

Tabela pomiarowa 3. Wyniki pomiarów przesunięcia kąтового krzywek

		Numer krzywki			
		1	2	3	4
$R_{max}$					
Odczyt kąta obrotu dla $R_{max}$	1				
	2				
	3				
	$\bar{\alpha}$				
Różnica kątów, gdy $\alpha_1 = 0^\circ$		$0^\circ$			

**4. Wykonać wykres przesunięcia katowego krzywek**



Rys. 2. Wykres przesunięcia katowego krzywek

**5. Wyznaczyć kąty pomiędzy poszczególnymi krzywkami i wyniki pomiaru zapisać w tabeli pomiarowej 5**

Tabela 5. Kąty pomiędzy poszczególnymi krzywkami

$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\alpha_3$

**6. Sumę kątów od położenia zerowego zapisać w tabeli pomiarowej 6**

Tabela 6. Suma kątów od położenia zerowego

$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$

