

POLITECHNIKA POZNAŃSKA Instytut Technologii Mechanicznej Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych (imiona i nazwiska)		
	WydziałKierunekGrupa		
	Rok studiów Semestr Rok akad. 20...../20.....		
LABORATORIUM METROLOGII	Data wykonania ćw.	Data oddania spr.	Uwagi
TEMAT: Badanie powtarzalności przyrządu pomiarowego			

Pomiar średnic otworów pierścieni wzorcowych i sprawdzenie jednorodności wariancji dla pomiarów różnych średnic.

15-to krotny pomiar 4 stron otworów (x_{il} ; x_{ip}) i (y_{ig} ; y_{id}) oraz wyznaczenie ich średnic d_{xi} ; d_{yi}

$$d_i = (x_{ip} - x_{il})$$

$$d_{i+15} = (y_{ig} - y_{id})$$

otwór 1						
Lp	x_{il}	x_{ip}	y_{ig}	y_{id}	d_i	d_{i+15}
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

$$d_{max} =$$

$$d_{min} =$$

$$R_1 = d_{max} - d_{min} =$$

otwór 2						
Lp	x_{il}	x_{ip}	y_{ig}	y_{id}	d_i	d_{i+15}
1						
2						
3						

otwór 2						
Lp	x_{ij}	x_{ip}	y_{ig}	y_{id}	d_i	d_{i+15}
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

$$d_{max} = \quad d_{min} = \quad R_2 = d_{max} - d_{min} =$$

otwór 3						
Lp	x_{ij}	x_{ip}	y_{ig}	y_{id}	d_i	d_{i+15}
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

$$d_{max} = \quad d_{min} = \quad R_3 = d_{max} - d_{min} =$$

Wartości średnie, rozstępy i odchylenia średnie:

$$\begin{array}{lll} \bar{d}_1 = & R_1 = & \hat{s}_1 = \\ \bar{d}_2 = & R_2 = & \hat{s}_2 = \\ \bar{d}_3 = & R_3 = & \hat{s}_3 = \end{array}$$

