

# Ćwiczenie nr 5

## Protokół pomiarów

| Schemat obciążenia próbki oraz dane charakterystyczne                            |            |                      |   |                                |       |
|--|------------|----------------------|---|--------------------------------|-------|
| Szkic próbki   |            |                      | Wymiary   |                                |       |
|  |            |                      | $d = \dots\dots\dots\text{mm}$<br>$a = \dots\dots\dots\text{mm}$<br>$W = \pi d^3/32 = \dots\dots\dots\text{mm}^3$ |                                |       |
| Materiał próbki....., $R_m = \dots\dots\dots\text{N/mm}^2$ , sposób obróbki..... |            |                      |   |                                |       |
| Typ maszyny zmęczeniowej.....  |            |                      |   |                                |       |
| Obroty wrzeciona maszyny zmęczeniowej $n = \dots\dots\dots\text{1/min}$          |            |                      |   |                                |       |
| Wyniki pomiarów  |            |                      |   |                                |       |
| Lp.  | Obciążenie | Moment zginający     | Napężenie zginające   | Liczba cykli                   |       |
|  | $Q = 2P$   | $M_{zg} = \text{Pa}$ | $\sigma_{zg} = M_{zg}/W$  | N                              | Lg(N) |
|  | N          | Nmm                  | $\text{N/mm}^2$   | -                              | -     |
| 1  |            |                      |   |                                |       |
| 2  |            |                      |   |                                |       |
| 3  |            |                      |   |                                |       |
| 4  |            |                      |   |                                |       |
| 5  |            |                      |   |                                |       |
| 6  |            |                      |   |                                |       |
| 7  |            |                      |   |                                |       |
| 8  |            |                      |   |                                |       |
| 9  |            |                      |   |                                |       |
| 10   |            |                      |   |                                |       |
| 11   |            |                      |   |                                |       |
| 12   |            |                      |   |                                |       |
| Granica zmęczenia $Z_{go} = \dots\dots\dots\text{N/mm}^2$                        |            |                      |   | $Z_{go}/R_m = \dots\dots\dots$ |       |
| Data wykonania ćwiczenia.....  |            |                      |   | podpis.....                    |       |