



LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Data:

Dane Wykonującego Ćwiczenie	grupa dziekańska:	zespół:	
	wydział:	kierunek:	
	rodzaj studiów (dienne, zaoczne, mgr, inż.):	rok akademicki:	semestr
	imię i nazwisko:	nr indeksu:	

SPRAWOZDANIE

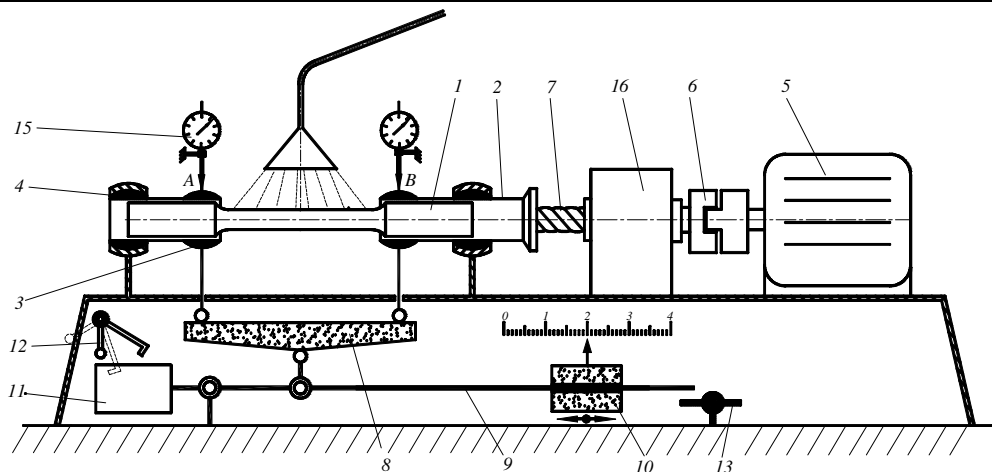
Ćwiczenie 5

WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI ZMĘCZENIOWEJ (PRÓBA PRZYSPIESZONA)

DO WYKONANIA SPRAWOZDANIA WYMAGANE JEST POSIADANIE ARKUSZA A4 PAPIERU MILIMETROWEGO

Cel ćwiczenia

Schemat układu pomiarowego

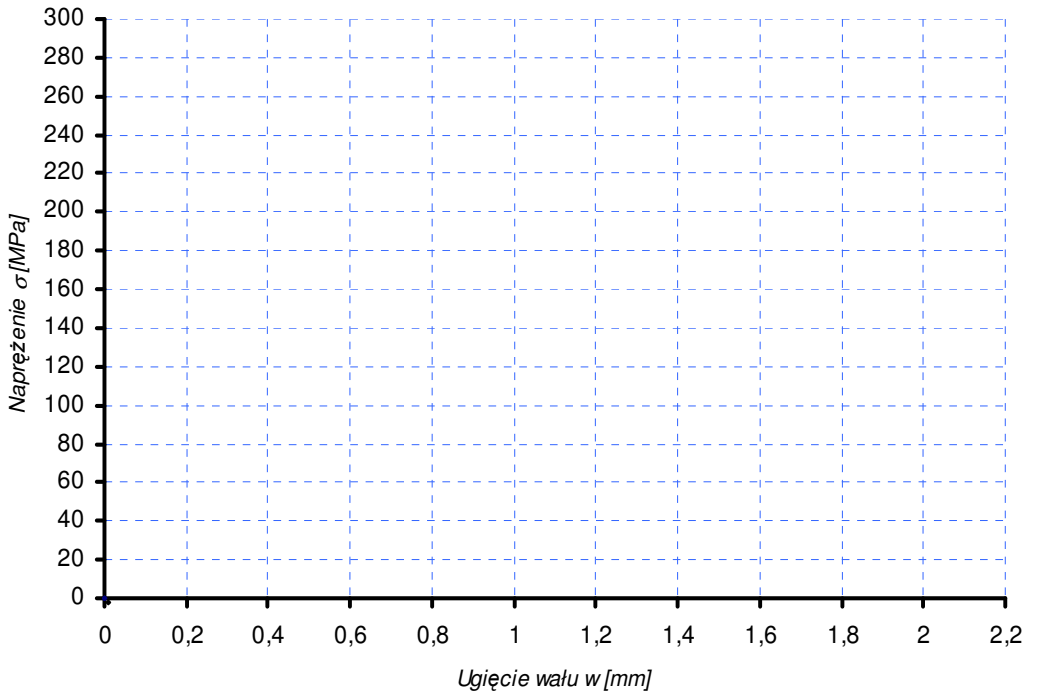


Oznaczenie elementów składowych układu pomiarowego

- | | |
|------|-------|
| 1. - | 9. - |
| 2. - | 10. - |
| 3. - | 11. - |
| 4. - | 12. - |
| 5. - | 13. - |
| 6. - | 14. - |
| 7. - | 15. - |
| 8. - | 16. - |

Podstawowe definicje

Wytrzymałość zmęczeniowa Z -

<p>Wyniki pomiarów</p>	<p>Wykres Lehr'a</p> 
<p>Obliczenia wielkości potrzebnych do wykonania uproszczonego wykresu Smith'a</p>	<p>Wytrzymałość na rozciąganie $R_m =$</p> <p>Granica plastyczności $R_e =$</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie przy cyklach obustronnych $Z_{ro} =$</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie przy cyklach obustronnych $Z_{co} =$</p>
<p>Obliczenia współczynników bezpieczeństwa</p>	<p>Dla niesymetrycznego cyklu naprężeń ($\sigma_m = 40 \text{ MPa}$, $\sigma_a = 60 \text{ MPa}$) wyznaczyć współczynniki bezpieczeństwa:</p> <p>1). $\sigma_m = \text{const}$</p> $x_z = Z_{\max} / \sigma_{\max}$ <p>2). $\sigma_a / \sigma_m = \text{const}$</p> $x_z = Z'_{\max} / \sigma_{\max}$
<p>WNIOSKI</p>	