
Politechnika Lubelska



MECHANIKA

Laboratorium wytrzymałości materiałów ...

Ćwiczenie 14 – Określenie rozkładu naprężeń
w przekroju poprzecznym mimośrodowo
rozciąganego pręta.

Przygotował: Andrzej Teter
(do użytku wewnętrznego)

Uwagi.

- 1) Materiały konieczne do wykonania ćwiczenia znajdują się w pracy: *LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW* praca zbiorowa pod redakcją K. Sobiesiak, K. Szabelski, Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Lubelskiej, Lublin 1994, ISBN 83-87270-32-6.
- 2) Sprawozdanie należy przygotować zgodnie z wytycznymi ze skryptu.
- 3) W dalszej części pliku znajduje się tylko protokół pomiarowy.

**Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny
Katedra Mechaniki Stosowanej
Laboratorium Wytrzymałości Materiałów**

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Grupa</i>	<i>Data wykonania</i>	<i>Prowadzący</i>	<i>Ocena</i>

Laboratorium Wytrzymałości Materiałów

Określenie rozkładu naprężeń w przekroju poprzecznym mimośrodowo rozciąganego pręta

1. Cel ćwiczenia

2. Schemat stanowiska

3. Wyniki pomiarów i obliczeń

Tabela 1

Dane materiałowe i konstrukcyjne pręta	a	l	b	h	E
	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]

Tabela 2

Tabela 2									
	Tenspmetr A			Tenspmetr B			Tenspmetr C		
	$z_A=$			$z_B=$			$z_C=$		
Q	ε_A	σ_A (ekspery.m.)	σ_A (teoria)	ε_B	σ_B (ekspery.m.)	σ_B (teoria)	ε_C	σ_C (ekspery.m.)	σ_C (teorii)
[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]

	<i>Tenspmetr D</i> $z_D=$			<i>Tenspmetr E</i> $z_E=$		
Q	ε_D	σ_D (eksperyment.)	σ_D (teoria)	ε_E	σ_E (eksperyment.)	σ_E (teoria)
[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]	[...]

Uwaga. Podać wszystkie wzory, podstawienia i wyniki obliczeń teoretycznych i błędów.

4. Ocena błędów

5. Wnioski i uwagi