

Wojciech Myszka

Nieco większe ćwiczenie II

wersja 4 z drobnymi modyfikacjami!

2010-10-28 22:03:00 +0200

Spis treści

1. Wstęp	1
2. Dane wejściowe	1
3. Zadanie	2
4. Wersja PDF	2

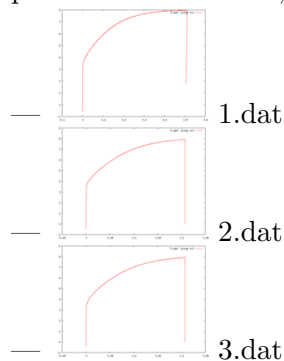
1. Wstęp

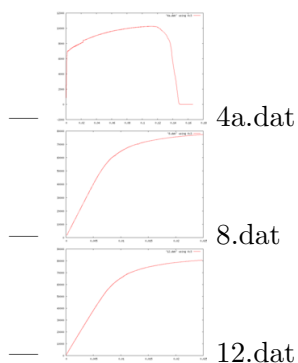
Kolejne ćwiczenie służyć będzie praktycznemu wykorzystaniu umiejętności zdobytych podczas obliczeń zaproponowanych w Malutkim ćwiczeniu I.

2. Dane wejściowe

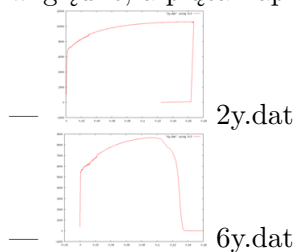
W kolejnych (sporych co do wielkości!) plikach zawarte są dane z próby rozciągania próbek metalowych. Niestety w większości przypadków nie ma informacji o polu powierzchni przekroju próbki.

W (prawie) wszystkich danych pierwsza kolumna to czas (pozwala odtworzyć przebieg siły i odkształcenia podczas eksperymentu), druga to wydłużenie **bezwzględne** próbki w milimetrach, trzecia — siła (w kN), czwarta — wydłużenie względne (mm/mm).





Dwa zestawy danych mają nieco inny układ: pierwsza kolumna to czas, druga odkształcenie bezwzględne w milimetrach, trzecia siła w Newtonach czwarta odkształcenie względne, a piąta naprężenie w MPa.



(Kliknięcie w obrazek powinno spowodować ściągnięcie danych: plik tekstowy o rozszerzeniu .dat)

3. Zadanie

Zadanie polega na wyznaczeniu modułu Younga (lub wielkości mu odpowiadającej w przypadku gdy nie mamy naprężeń!).

Metoda obliczeń opisana jest w normie.

4. Wersja PDF

Wersja pdf instrukcji.