

Laboratorium prowadzi dr inż. Krystyna Mazur-Śniady
Podręcznik : J. Marcinowski, S. Wójcik
„Wytrzymałość materiałów w badaniach laboratoryjnych”
Wrocław 2001.

Podręcznik jest dostępny w bibliotece i w czytelni do korzystania na miejscu. Na pierwszych zajęciach laboratoryjnych każdy student otrzymuje indywidualny plan zajęć oraz wskazówki, w jaki sposób należy w domu pisać opracowanie teoretyczne i przygotowywać rachunek błędów do ćwiczeń, które mają być wykonane na zajęciach w laboratorium. Studenci nieobecni na pierwszych zajęciach z przyczyn od nich niezależnych muszą porozumieć się z prowadzącą zajęcia za pomocą poczty elektronicznej lub przyjść na konsultacje celem uzyskania indywidualnego planu zajęć.

Na każde następne zajęcia studenci przynoszą 2 osobne kartki formatu A-4, każda z nich musi być opisana w następujący sposób :

Grupa: dzień tygodnia, N/P, godz.

Imię :.....

Nazwisko :.....

Nr ćwiczenia, tytuł ćwiczenia.

Na jednej kartce będzie opracowanie teoretyczne, na drugiej rachunek błędów.

1. Opracowanie teoretyczne musi zawierać krótki opis ćwiczenia - co wyznaczamy, jaką metodą, co jest w ćwiczeniu istotne, z jakich powodów stosuje się taką a nie inną metodę. Proszę nie przepisywać podręcznika i nie wypisywać wzorów, nie rysować schematów statycznych.

Należy pisać własnoręcznie, odręcznie i indywidualnie. Praca musi zawierać minimum 22 linijki normalnie pisanego tekstu dla kartki formatu A-4. Prace niesamodzielne będą oceniane negatywnie, bez wnikania w to, kto odpisał a kto pisał samodzielnie. Nie należy przepisywać podręcznika. Na ćwiczeniach studenci otrzymają formularze, na których będą przeprowadzać obliczenia. Proszę podstawić siły w [N] i wielkości liniowe w [mm], wówczas $1 [N/(mm \cdot mm)] = 1 [MPa]$

2. Rachunek błędów musi być wykonany dla wzorów zamieszczonych na formularzach, zamieszczonych w podręczniku na końcu każdego ćwiczenia. Przygotowując rachunek błędów proszę zamieścić wszystkie rachunki, z których wynika ostateczny wzór. Rachunek błędów przeprowadza się według metody różniczki zupełnej, znanej z laboratorium z fizyki i przypomnianej na ostatnich kilku kartkach podręcznika. Po otrzymanym w ten sposób ostatecznym wzorze należy zostawić odpowiedni odstęp, aby umożliwić podstawienie właściwych wielkości i dokonanie obliczeń. Należy przygotować następujące wzory z odpowiednich formularzy:

Ćw. 1 - wszystkie wzory.

Ćw. 2 - dwa pierwsze wzory.

Ćw. 3 - drugi wzór.

Ćw. 4 - obydwie wzory.

Ćw. 5 - pierwszy, drugi i ostatni wzór.

Ćw.6 - pierwszy wzór.

Nie można przystępować do ćwiczeń bez przygotowania. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Nieobecności usprawiedliwione proszę odrabiać w najbliższym czasie na zajęciach innych grup, prowadzonych przez dr K. Mazur-Śniady, wykaz na drzwiach laboratorium.