

Ćwiczenia Laboratoryjne z Wytrzymałości Materiałów

Wytyczne do sporządzenia sprawozdania z ćwiczenia nr 5:

Badania tensometryczne

I. ZAWARTOŚĆ SPRAWOZDANIA

1. Cel ćwiczenia
2. Schemat stanowiska pomiarowego, wraz z opisem sposobu połączenia tensometrów.
3. Obliczenia analityczne strzałki ugięcia belki.
4. Wyniki pomiaru zestawione w tablicy:

L.p.	P [N]	M _g [Nm]	ε [μm/m]	ε _p [μm/m]	ν [-]	E [GPa]	f _{eksp} [mm]	f _{analit} [mm]

gdzie:

P – siła

M_g – moment gnący

ε – odkształcenie wzdłużne belki,

ε_p – odkształcenie poprzeczne belki,

ν – współczynnik Poisson'a

E – moduł Young'a

f_{eksp} – wskazanie indukcyjnego czujnika przemieszczeń

f_{analit} – obliczona strzałka ugięcia

5. Wnioski z ćwiczenia.

II. WYTYCZNE OGÓLNE:

1. Na pierwszej stronie sprawozdania należy umieścić tabelę nagłówkową.
2. Rysunki wykonać w ołówku.
3. Wykresy wykonać na papierze milimetrowym.
4. Wyniki, w miarę możliwości, zestawiać w tabelach.
5. Sprawozdanie należy wykonać czytelnie – *SPRAWOZDANIA NIECZYTELNE ZOSTANĄ ODRZUCONE.*