

Mechanika stosowana – ćwiczenia (studia stacjonarne)

Plan ćwiczeń

1. Rachunek wektorowy
2. Równowaga płaskiego układu sił
3. Równowaga przestrzennego układu sił
4. Siły wewnętrzne
5. Tarcie
6. Kratownice
7. Płaska geometria mas
8. Rozciąganie i ściskanie
9. Zginanie
10. Skręcanie
11. Wyboczenie
12. Metody energetyczne

Literatura

1. Banasiak M., Grossman K., Trombski M.: Zbiór zadań z wytrzymałości materiałów. PWN, Warszawa 1992.
2. Biały W.: Mechanika techniczna. Wybrane zagadnienia ze statyki i wytrzymałości materiałów. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001.
3. Biały W.: Metodyczny zbiór zadań z mechaniki. Statyka, płaska geometria mas. WNT, Warszawa 2004.
4. Biały W.: Podstawy mechaniki. Statyka, geometria mas z przykładami. Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice 2011.
5. Biały W.: Podstawy wytrzymałości materiałów z przykładami. Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice 2012.
6. Biały W.: Zarys wytrzymałości materiałów z przykładami obliczeń. Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice 2007.
7. Misiak J.: Zadania z mechaniki ogólnej. Część I – III. Wydawnictwa Naukowo – Techniczne. Warszawa.