

Mechanika i Wytrzymałość Materiałów

Podstawowe zagadnienia z mechaniki

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- czym zajmuje się wytrzymałość materiałów
- kiedy konstrukcję uznajemy za wytrzymałą
- w jaki sposób konstrukcja może ulec zniszczeniu
- czym zajmuje się statyka
- jak definiuje się ciało sztywne
- jaka jest różnica między skalarem a wektorem
- jak wyznacza się składowe prostokątne wektora siły
- jak wyznacza się wypadkową siłę płaskiego układu sił
- jak definiuje się moment siły względem punktu; jaki jest kierunek wektora momentu
- jak wyznacza się moment wypadkowy
- jak scharakteryzować parę sił
- jakie są warunki równowagi ciała sztywnego na płaszczyźnie
- na czym polega uwolnienie układu od więzów
- jakie typy podpór można wyróżnić
- kiedy element konstrukcyjny obciążony dwiema siłami pozostaje w równowadze
- kiedy element konstrukcyjny obciążony trzema siłami pozostaje w równowadze