

Wytrzymałość Materiałów I

Parametry geometryczne przekroju poprzecznego

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- jak definiuje się moment statyczny i jakie są jego właściwości
- od czego zależy znak i wartość momentu statycznego
- jak definiuje się moment bezwładności, osiowy i biegunowy, i jakie są jego właściwości
- jak definiuje się moment odśrodkowy i jakie są jego właściwości
- jaka jest zależność między biegunowym i osiowym momentem bezwładności; jak wyprowadzić tą zależność
- jak wyznacza się środek ciężkości przekroju poprzecznego
- jak wyznacza się moment bezwładności figur złożonych
- co to są osie główne oraz osie centralne przekroju poprzecznego
- czego dotyczy twierdzenie Steinera; zapisać i wyjaśnić twierdzenie
- względem jakich osi osiowe momenty bezwładności przyjmują wartości ekstremalne