

Wytrzymałość Materiałów II

Zginanie – Linia ugięcia belki

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- jak definiuje się przemieszczenie i kąt obrotu belki
- co to jest linia ugięcia belki
- jaka jest zależność między kątem obrotu a przemieszczeniem
- jak w sposób przybliżony definiuje się krzywiznę belki
- jak wygląda przybliżone równanie linii ugięcia belki
- na czym polega przybliżenie równania linii ugięcia belki
- co rozumiemy przez mały kąt obrotu i małe ugięcie
- jak krzywizna belki zależy od momentu gnącego
- jak z równania różniczkowego linii ugięcia belki wyznaczyć równanie kąta obrotu belki i linię ugięcia belki
- jak wyznacza się stałe wynikające z całkowania równania różniczkowego linii ugięcia belki
- jak definiuje się warunki brzegowe
- jak narysować wykresy kąta obrotu i ugięcia belki dla przykładów belek jedno-przedziałowych