

Wytrzymałość Materiałów II

Stateczność prętów ściskanych

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- na czym polega utrata stateczności konstrukcji
- jakie konstrukcje mogą utracić stateczność
- co to jest postać wyboczenia
- jaki charakter może mieć stan równowagi
- jak rozumiemy stateczność
- od czego zależy stateczność konstrukcji
- co to jest błonowy stan naprężeń
- jak naprężenia błonowe wpływają na sztywność konstrukcji
- jak wyznaczyć wartość siły krytycznej dla prętów ściskanych osiowo przy różnych typach podparcia
- jak wygląda postać wyboczenia pręta ściskanego; jakie równanie ją opisuje
- jakie informacje uzyskuje się z rozwiązania Eulera
- jak zmodyfikować pręt aby zwiększyć jego obciążenie krytyczne
- co to jest ścieżka równowagi
- jak przebiega ścieżka równowagi dla idealnego pręta ściskanego, a jak dla pręta wstępnie ugiętego lub obciążonego mimośrodowo