

Wytrzymałość Materiałów II

Stateczność prętów ściskanych – zakres sprężysto-plastyczny

Po opanowaniu wykładu student powinien wiedzieć:

- jaka jest zależność między naprężeniami krytycznymi i siłą krytyczną
- jak wyznaczyć wartość naprężeń krytycznych
- co to jest smukłość pręta; w jakich jednostkach ją wyrażamy
- od czego zależy smukłość pręta
- kiedy, do wyznaczenia obciążenia krytycznego pręta ściskanego, można użyć wzoru Eulera
- jakie pręty nazywamy prętami o dużej smukłości
- jak przygotować wykres „naprężenia krytyczne-smukłość”
- jak wyznaczyć naprężenia krytyczne dla pręta, który ulega wyboczeniu w zakresie sprężysto-plastycznym