

Sprawdzian 1. Zakres materiału: Wykład nr 0

Przykładowe pytania kontrolne:

- Tensory naprężeń i odkształceń w płaskim stanie naprężenia i płaskim stanie odkształcenia. Prawo Hooke'a dla trójosiowego stanu naprężenia.
- Wyjaśnić pojęcie naprężeń głównych.
- Narysować składowe naprężenia w punkcie, w przekroju o normalnej x .
- Wyjaśnić pojęcie wyężenia i cel stosowania hipotez wyężeniowych. Podać wzory na naprężenia zredukowane dla przestrzennego stanu naprężenia wg hipotezy Coulomba (τ_{\max}) oraz hipotezy Hubera.
- Zdefiniować, oraz gdzie to możliwe zilustrować rysunkiem, następujące parametry charakteryzujące cykl zmęczeniowy:
 - zakres i amplituda naprężeń
 - naprężenia średnie cyklu
 - współczynnik asymetrii cyklu
- Zdefiniować pojęcie współczynnika kształtu (k_t), oraz naprężenia nominalnego. Od jakich czynników zależy wartość współczynnika kształtu.