

I Projekt

- Zaprojektować zespół maszynowy zawierający połączenie sworzniowe, spawane i gwintowe.
- Wykonać rysunek złożeniowy z pełną specyfikacją części, dobrać elementy znormalizowane.
- Wykonać rysunki wykonawcze dwóch-trzech wskazanych przez prowadzącego części z podaniem wymiarowania, tolerancji wymiarowych i geometrycznych, obróbki cieplno-chemicznej, chropowatości powierzchni, uwag technologicznych.

Wariant I: ucho, wariant II: widełki

Konstrukcja obciążona statycznie.

Elementy znormalizowane: sworzeń, zawlecza, śruby, podkładki, nakrętki, itp.

Materiały na wszystkie elementy.

Zakres:

1. Obliczenia wytrzymałościowe i konstrukcyjne połączenia sworzniowego przegubowego.
2. Obliczenia wytrzymałościowe i konstrukcyjne ucha lub widełek.
3. Obliczenia wytrzymałościowe i konstrukcyjne połączenia spawanego.
4. Obliczenia wytrzymałościowe i konstrukcyjne połączenia gwintowego.
5. Obliczenia dodatkowe.