



MATURITNÍ OKRUHY

Obor: Mechanik seřizovač

Předmět: Strojnictví

- Kolíkové spoje (výpočet kolíku na stříh)
- Šroubové spoje (výpočet šroubu na tah)
- Svěrné a vzpěrné spoje
- Nalisované spoje, výpočet uložení
- Nýtové spoje, výpočet na stříh, volba počtu nýtů
- Svarové spoje – druhy svarů, technologie svařování
- Spoje pájené
- Potrubí – materiál, spojování trub, těsnění, výpočet dilatace
- Čepy – druhy, použití, výpočet
- Armatury
- Spojování klíny a pery, výpočet
- Řetězové převody
- Převody ozubenými koly, výpočet
- Hřídele – účel, druhy, výpočet průměru hřídele
- Teorie ozubení, korekce ozubení, výpočet
- Kluzná ložiska
- Valivá ložiska
- Spojky – rozdělení, spojky nepružné
- Spojky pružné
- Spojky výsuvné
- Spojky rozběhové
- Spojky pojistné
- Převody – rozdělení, použití, výpočty
- Mechanismy – funkce, rozdělení kinematické mechanismy
- Hydraulické mechanismy
- Zdviháky, rozdělení, použití
- Výpočet hydraulického zvedáku
- Vodní turbíny, vodní díla
- Turbíny parní

- Čerpadla, výpočet
- Ventilové rozvody spalovacích motorů
- Dmychadla
- Jeřáby, jeřábová kočka
- Dopravníky
- Kompresory
- Kotle
- Motor s rotujícími písty (Wankl)
- Dvoudobé motory, výpočet objemu válců
- Spalovací motory – druhy, hlavní parametry
- Činnost čtyřdobých motorů
- p-V diagramy, výpočet výkonu spalovacího motoru
- Naftové palivové systémy
- Asynchronní elektromotory
- Stejnoseměrné elektromotory
- Elektronická zapalování spalovacích motorů
- Mazání spalovacích motorů
- Karburátory
- Benzinové vstřikovací systémy
- Spouštění spalovacích motorů
- Chlazení spalovacích motorů

