

Strojní součásti



**OSTATNÍ STROJNÍ SOUČÁSTI,
PŘEVODY**

Strojní součásti



Přednášky 9 a 10 týden.

SAMOSTUDIUM Z DOPORUČENÉ LITERATURY:

[1] strana 147-176

[2] strana 148-179

Libovolné strojnické tabulky

Čepy, kolíky, závlačky, pojistné kroužky



Čepy (označování dle ČSN a kreslení):

- hladké,
- s hlavou.

Kolíky: (označování dle ČSN a kreslení):

- válcové,
- kuželové.

Závlačky a pojistné kroužky (označování dle ČSN a kreslení):

- závlačky,
- pojistné kroužky.

Pera a klíny



Pera – spojení hřídele s nábojem (označování dle ČSN a kreslení).

Požadavky na jakost povrchu, tolerance.

Klíny – klín s nose.

Hřídele a jejich tvarové prvky



Drážkové spojení hřídele a náboje (označování dle ČSN a kreslení).

Zápichy a středící důlky – význam a předepisování na výkresech.

Spojování hřídelí – hřídelové spojky.

Ložiska a těsnění, pružiny



Základní rozdělení ložisek (princip, kreslení ložisek):

- kluzná,
- valivá.

Hřídelová těsnění (plstěný kroužek nebo těsnící kroužek v provedení G – Gufero).

Pružiny – tažné a tlačné.

Mechanické převody



Ozubené převody – pravidla pro zobrazování.

Řetězové převody.

Řemenové převody.

Závěr



Doporučená literatura:

- [1] Kletečka, J., Fořt, P. *Technické kreslení*. Brno: Computer Press, 2007, 252 s.
- [2] Svoboda, P. a kol. *Základy konstruování*. Brno: Cerm, 2008, 234 s.
- [3] Drastík, F. *Technické kreslení podle mezinárodních norem I*. Ostrava: Montanex, 1994, 228 s.

