

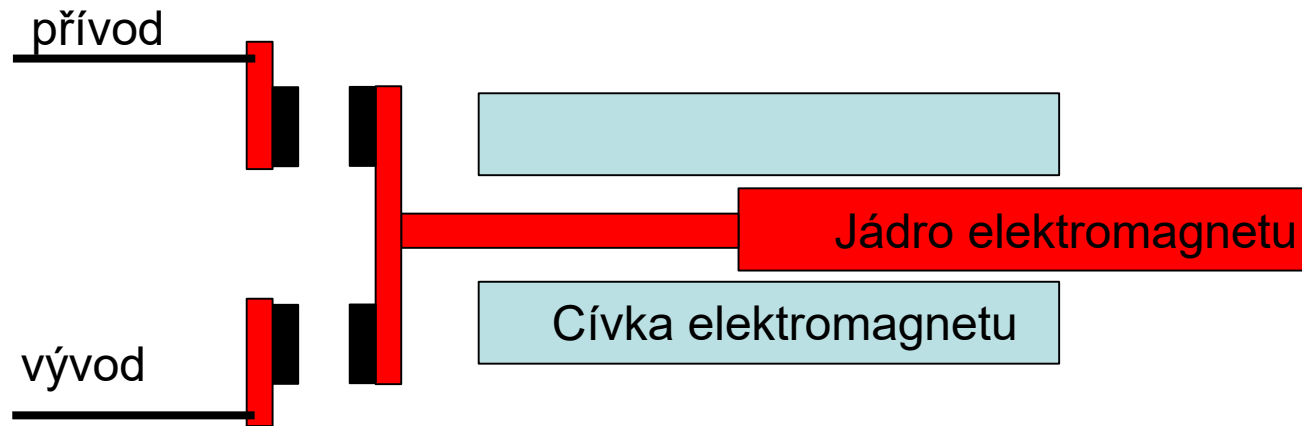
Ostatní mechanismy

- Elektrické
- Tekutinové
 - Hydraulické
 - Pneumatické

Elektrické mechanismy

- Různé druhy elektromotorů a přístrojů založených na elektromagnetismu
- Základní části:
 - Elektromagnetická cívka
 - Jádru cívky
- Př. elektromagnetické stykače a relé

Elektromagnetická cívka



Při přívodu proudu do cívky vzniká elektromagnetické pole – vtáhne jádro do cívky (mění se elektrická energie na mechanickou) – kontakty sepnou

Tekutinové mechanismy

- Hydraulické – využívají kapalinu (např. olej)
- Pneumatické – využívají plyn (např. vzduch)

Základní části:

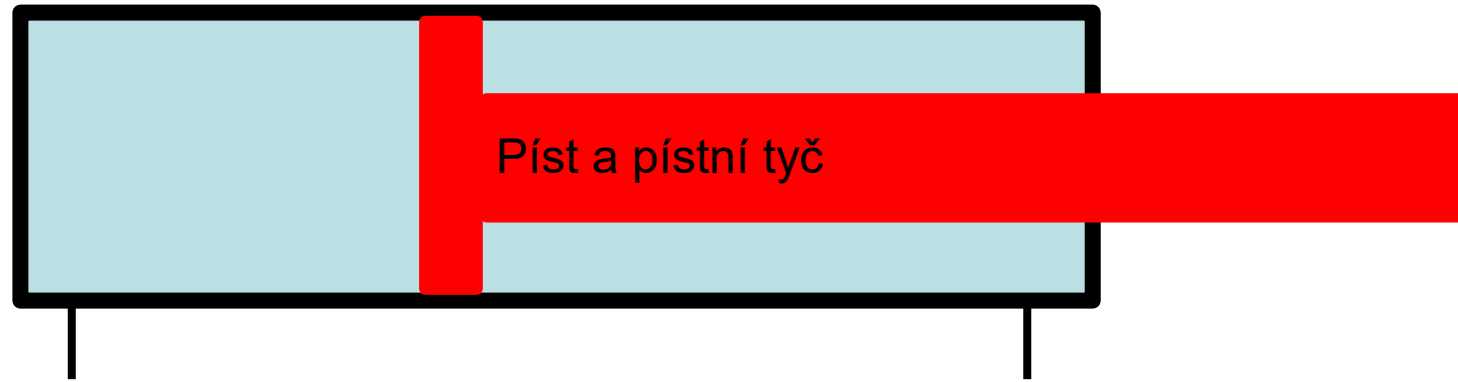
- Hydrogenerátor (zdroj, čerpadlo)
- Hydromotor (spotřebič)

Použití: pojezd strojů, pohon pracovních částí strojů,
ovládání částí strojů

Hydraulický mechanismus

Hydraulický válec

–



Píst a pístní tyč

Přívod / odvod tlakového oleje

Přívod / odvod tlakového oleje

Tlak kapaliny působí na píst a posouvá ho – mechanický pohyb

Pneumatické mechanismy

Fungují stejně jako hydraulické

Kapalina – nestlačitelná – hydraulické mechanismy (docilují velké síly)

Plyn - stlačitelný – pneumatické mechanismy (nižší síly)