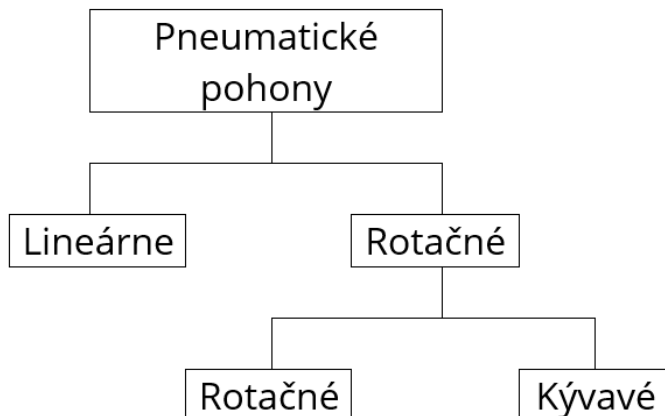


# Pneumatický pohon, druhy pohybov v pneumatike :)

Prenos energie [stlačeným vzduchom](#), ktorý [kompresor](#) vháňa do pracovného valca alebo do pneumatického motora.

Valcom sa realizuje lineárny pohyb (priamočiary vratný), rotačný pohyb sa realizuje piestovými motormi, turbínami alebo motormi s výsuvnými lopatkami, rotačný pohyb vratný (kývavý)<sup>[1]</sup> realizujeme pomocou krídlových pohonov, alebo ako pohon s ozubeným pastorkom a hrebeňom.

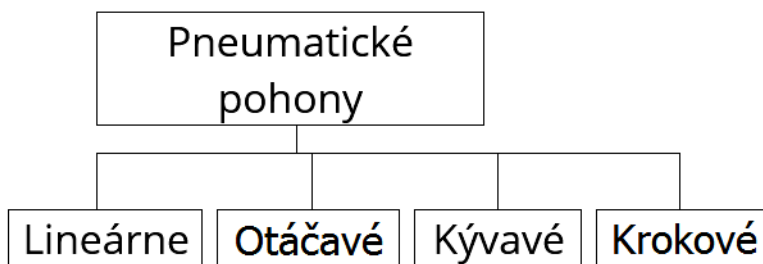


Pneumatické pohony

Pomocou pneumatických prvkov teda môžeme realizovať tieto **druhy pohybov**:

- priamočiary (lineárny),
- kývavý,
- otáčavý (rotačný).

Aj nežiadúci [trhavý pohyb \(Stick-slip efekt\)](#).



Rozdelenia pneumatických pohonov inak

<sup>[1]</sup> S uhlom kyvu až do 355°.

[Pneumatický motor \(pneumotor, vzduchový motor, motor na stlačený vzduch\)](#)

## Zdroje

Použitá, citovaná a doporučená literatúra:

- Mária Ivanová-Šalingová, *Vreckový slovník cudzích slov*, Kniha-Spoločník, 1993, ISBN 80-901160-2-7,
- Josef Kulaviak, František Valášek, Ladislav Kalas, *Obrazový slovník výkladový. Komponenty pro pneumatiku a hydrauliku*, Blansko 2014,
- Marian Šupák, Jitka Almášová, *Pneumatické mechanizmy*, MPC Bratislava 2012,
- Marián Bičian, *Návrh potiskovacího zařízení*, Zlín 2002,
- Milan Lokšík, *Simulácia a modelovanie technologických procesov pomocou stavebnice FESTO*, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta Mechatroniky, Trenčín 2009,
- Peter Croser, Frank Ebel, *Pneumatika, Základný stupeň*, FESTO Didactic,
- Petr Matěj, Kamil Staněk, Stanislav Badura, Vladimír Krupník, *Učebnice základu pneumatiky*, Střední škola, Ostrava – Kunčice 2009,
- Vlastimil Nemeček, *Využití techniky FESTO Didactic pro praktickou výuku v oboru Mechatronik*, Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta, Katedra didaktických technologií, Brno 2009.

