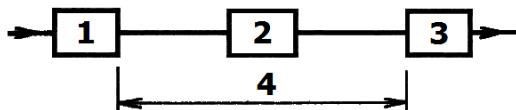


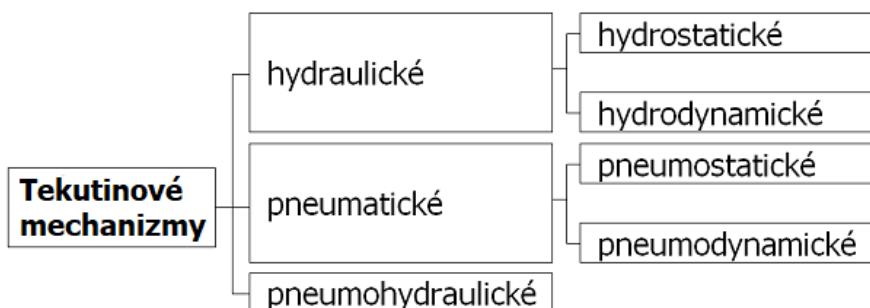
Tekutinové mechanizmy, rozdelenie a použitie tekutinových mechanizmov, hydrostatické, hydrodynamické, pneumostatické, pneumodynamické a pneumohydraulické mechanizmy :)

Hydraulické, pneumatické a pneumohydraulické **mechanizmy** zložené z: vstupného člena 1, výstupného člena 3, bloku riadiacich prvkov 2 a oblasti prenosu energie tekutinou 4.

Vo vstupnom člene sa prevádzka mechanická energia sa energiu tekutiny a vo výstupnom člene nastáva premena energie tekutiny na mechanickú energiu. Riadiacimi prvkami možno pomerne ľahko riadiť prietok a tlak tekutiny.



Bloková schéma tekutinového mechanizmu



Rozdelenie tekutinových mechanizmov

Hydraulické mechanizmy využívajú na prenos energie kvapaliny, **pneumatické mechanizmy** využívajú na prenos energie vzduch (plyn).

Hydrostatické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none">· obrábacie a tvárnacie stroje· automatizačné a mechanizačné zariadenia výrobných strojov· zariadenia baní a hút· stavebné a polnohospodárske stroje (automobilové žeriavy, nakladače)
Hydrodynamické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none">· mobilné stroje (autobusy, lokomotívy)· pohony veľkých strojov
Pneumostatické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none">· automatizačné a mechanizačné zariadenia výrobných strojov· priemyselné manipulátory a roboty· zariadenia baní a hút· chemické a potravinárske stroje
Pneumodynamické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none">· riadiace systémy
Pneumohydraulické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none">· automatizačné a mechanizačné zariadenia výrobných strojov

Použitie tekutinových mechanizmov