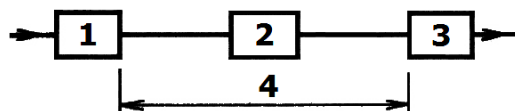


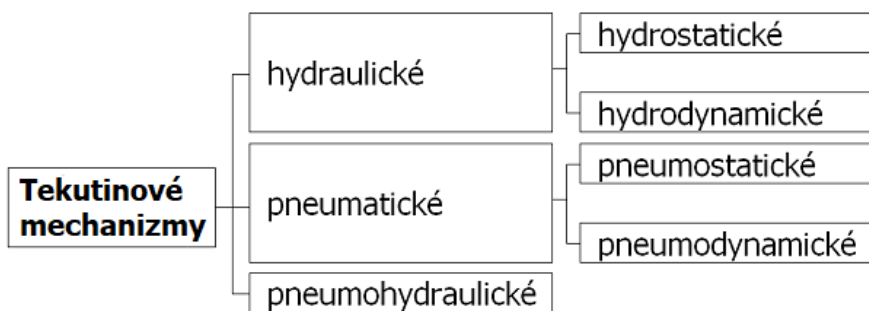
Tekutinové mechanizmy, rozdelenie a použitie tekutinových mechanizmov, hydrostatické, hydrodynamické, pneumostatické, pneumodynamické a pneumohydraulické mechanizmy :)

Hydraulické, pneumatiké 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 prevádza mechanická energia sa energii 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, **pneumatiké mechanizmy** využívajú na prenos energie vzduch (plyn).

Hydrostatické mechanizmy	<ul style="list-style-type: none"> • obrábacie a tvárniace stroje • automatizačné a mechanizačné zariadenia výrobných strojov • zariadenia baní a hút • stavebné a poľnohospodárske 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