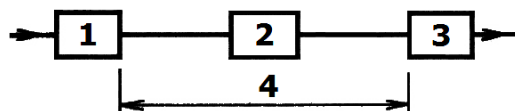


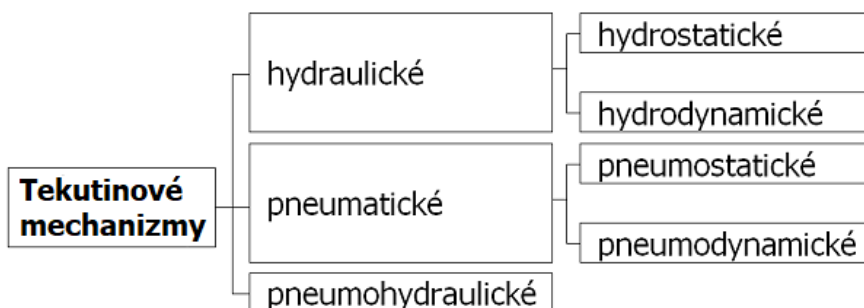
# Tekutinové mechanizmy, rozdelenie a použitie tekutinových mechanizmov, hydrostatické, hydrodynamické, pneumostatické, pneumodynamické a pneumohydraulické mechanizmy :)

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).

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

Použitie tekutinových mechanizmov