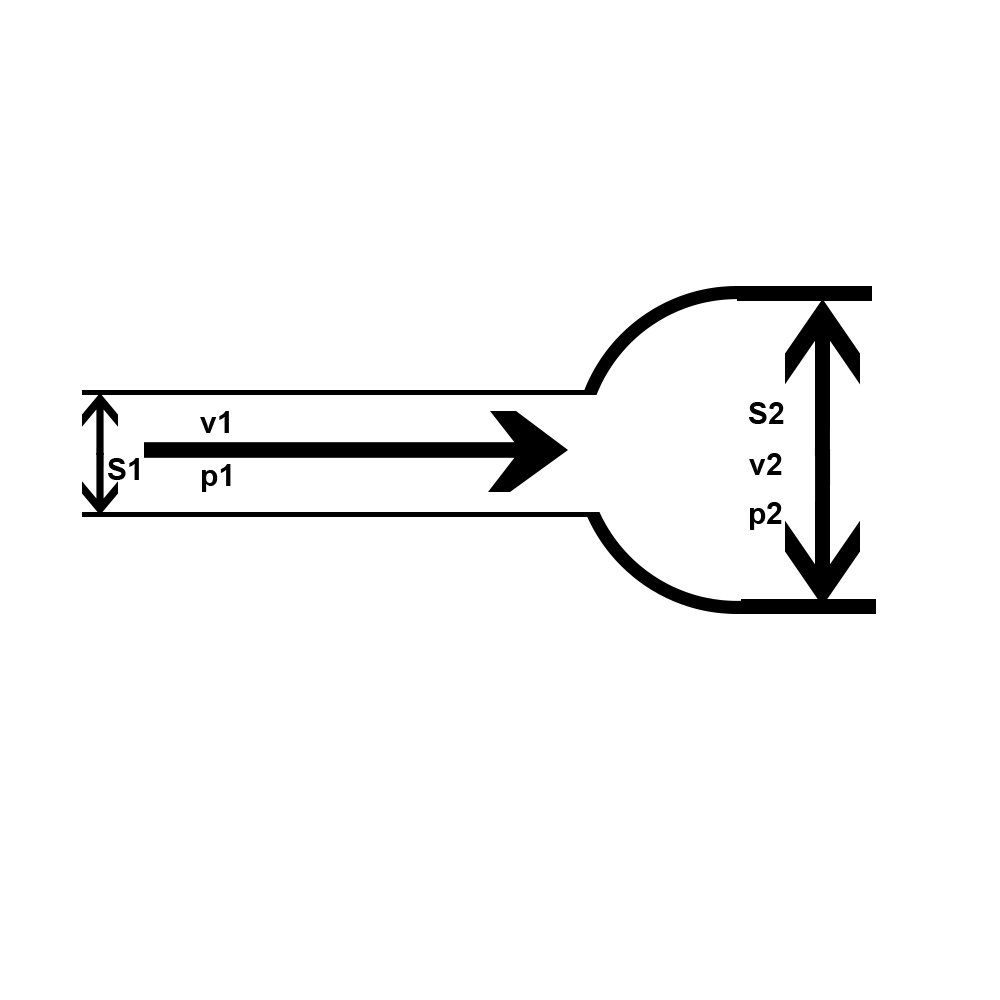
Hydrodynamika

* Zaoberá sa prúdiacou kvapalinou

Hydrodynamický paradox

**

v1>v2

p2>p1

Zákon zachovania hmotnosti (ZZH)

* Množstvo kvapaliny, ktorá za určitý čas do daného prierezu vojde je rovnaké ako množstvo kvapaliny ktorá z daného prierezu za ten istý čas vyjde
* Qm – hmotnostný tok
* Qm =
* Pre ideálnu kvapalinu, hustotu vo vzorci vynecháme, to nazývame rovnica spojitosti/kontinuity
  + Qm=S\*v
* Ak kvapalina prúdi z užšieho prierezu do širšieho, tak rovnica spojitosti má tvar:
  + S­1\*v1=S2\*v2

Zákon zachovania energie (ZZE)

* Ek + Ep = konštantná
* konštantná

Ek/Ep jednotkového objemu

* konštantná

Ek =

Pre 2 prierezy