

## Rovnica kontinuity :)

Vyplyva z vlastnosti ideálnej kvapaliny. Pretože ideálna kvapalina je nestlačiteľná, pokiaľ má trubica v rôznych miestach rôzne priemery platí

$$S_1 * v_1 = S_2 * v_2 = S_3 * v_3 \dots$$

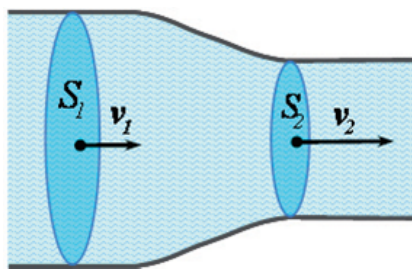
•  $S_1, S_2, S_3$  – plochy prierezu potrubia [ $m^2$ ]

•  $v_1, v_2, v_3$  – rýchlosti prúdenia [ $m/s$ ]

čiže

$$v * S = k$$

v ľubovoľnom mieste trubice, kde  $k$  je konštanta.



Prietok kvapaliny v potrubí so zmenenou veľkosťou prierezu

Zmenšenie obsahu prierezu potrubia má za následok zväčšenie rýchlosti prúdenia kvapaliny.



[Rovnica kontinuity](#)

[Prúdenie tekutiny, ustálené prúdenie, prúdnicu, prúdové pole \(prúdnicový model tekutiny\), prúdové vlákno, prúdová trubica, hmotnostný tok, objemový tok, rovnica spojitosti toku \(rovnica kontinuity\)](#)