

Rovnica kontinuity :)

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

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

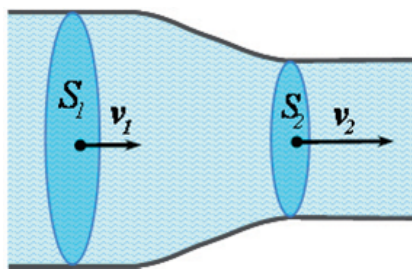
• S_1, S_2, S_3 – plochy prierezu potrubia [m^2]

• 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 \(rovnica kontinuity\)](#)