

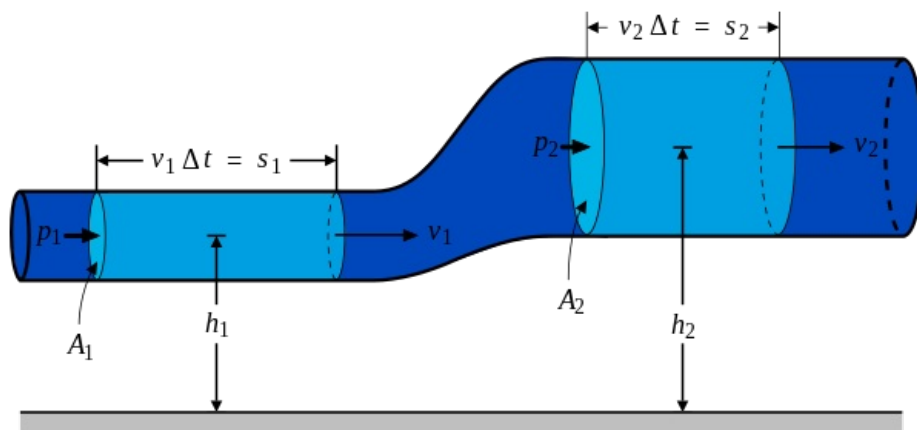
Bernoulliho rovnice

Vyjadřuje **zákon zachování mechanické energie** pro ustálené proudění ideální kapaliny.

$$\frac{1}{2}\rho v^2 + h\rho g + P = \textit{konst.},$$

kde v = rychlost proudění, P = tlak, ρ = hustota, g = gravitační zrychlení.

V místě s větším průřezem má proudící kapalina větší tlak, ale menší rychlost, zatímco v místě s menším obsahem průřezu má menší tlak, ale větší rychlost \Rightarrow **tlak proudící kapaliny klesá s její rostoucí rychlostí.**



Odkazy

Externí odkazy

- Bernoulliho rovnice (česká wikipedia)
- Bernoulli's principle (anglická wikipedia)

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.