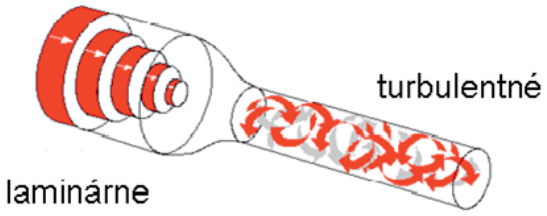
Trenie, prúdenie v kvapalinách, vnútorné trenie, laminárne a turbulentné prúdenie :)

V reálnych tekutinách odpor proti vzájomnému pohybu častíc tekutiny.

Vnútorné trenie zapríčiňuje, že pri prúdení tekutiny trubicou nie je rýchlosť vo všetkých miestach prierezu trubice rovnaká.

Pri stenách trubice sa vytvorí tzv. medzná vrstva, ktorá je vzhľadom na steny trubice v pokoji. Po nej sa pohybuje ďalšie vrstva, po nej ďalšia väčšou rýchlosťou atď. Také prúdenie reálnej tekutiny, ktoré si môžeme predstaviť ako posúvanie vrstiev tekutiny po sebe, sa nazýva **laminárne**. Ide o žiadúce prúdenie.

Ak rýchlosť tekutiny prekročí istú hodnotu, vrstvy tekutiny sa začnú premiešavať – vznikajú víry. Také prúdenie sa nazýva **turbulentné**. Ide o nežiadúce prúdenie.



Druhy prúdenia reálnej kvapaliny

Trenie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania