

Pohyb tekutin

Ideální tekutina

Ideální tekutinou je látka umožňující proudění bez vnitřního odporu (supratekutost).

Chování této látky popisuje zjednodušeně věda pomocí těchto (Eulerových) rovnic v daném bodě 3D prostoru a čase:

1. $-\nabla p = \rho \frac{Dv}{Dt} = \rho \left(\frac{\partial v}{\partial t} + (v \cdot \nabla)v \right)$
 - Popisuje proudění
 - Prostorový pokles tlaku způsobuje časové zrychlení „částice“
 - p je tlak (skalár)
 - v je rychlost proudění (vektor)
 - ρ je hustota hmotnosti (skalár)
 - $\frac{Dv}{Dt}$ je celková časová změna rychlosti proudící „částice“ (materiálová derivace rychlosti podle času) (vektor)
 - $\frac{\partial v}{\partial t}$ je časová změna rychlosti v bodě (částečná derivace rychlosti podle času) (vektor)
 - ∇v je prostorová změna rychlosti v bodě (bivektor)
 - $\cdot$ je vnitřní násobení (skalární součin) vektorů
 - $(v \cdot \nabla)v$ je prostorová změna rychlosti ve směru (a velikosti) rychlosti (vektor)
 - ∇p je prostorová změna tlaku (gradient - směr a velikost růstu vzhledem k okolí) (vektor)
2. $\nabla \cdot (\rho v) = -\frac{\partial \rho}{\partial t}$
 - Popisuje zachování hmotnosti
 - To, co odchází z bodu do prostoru, způsobuje pokles hustoty v čase
 - $\nabla \cdot (\rho v)$ je zřídlovost (divergence či vznik) toku hmotnosti v bodě (skalár)

Změny rychlosti proudění v prostoru ∇v můžeme rozdělit na symetrickou část divergenci/konvergenci (expanzi/smršťování) a deformaci a nesymetrickou část točení/rotaci.¹⁾ Tomu pak odpovídá rozšířený popis proudění pomocí [tenzorové algebry](#), tzv. nelineární mechanika kontinua.²⁾

Celkově ale narážíme na omezené pochopení hmotností bez duchovních příčin. Není známá podstata hmotnosti, elektřiny a magnetismu apod., jen existuje jejich částečný popis.

Navíc i popis pohybu proudění tekutin naráží na nesrovnalosti a tedy ho lze stále zlepšovat, což se týká i nesrovnalostí v používaných matematických popisech.

- Peng Shi
 - [Teorie pružnosti a dynamiky tekutin založená na nové dynamické hypotéze - 2024](#) (kopie)
 - (anglicky³⁾)
 - [Revize základních rovnic proudění tekutin - 2023](#) (kopie)
 - (anglicky⁴⁾)
- J. Tinsley Oden
 - [Nelineární mechanika kontinua - 2008](#) (

kopie

) (anglicky⁵⁾)

Stlačitelná tekutina

Někteří považují éter za ideální plyn, který jde stlačit čili je pružný podobně jako vzduch. Navíc pokud má i tření, vzniká odpor brzdící proudění, tzv. viskozita.

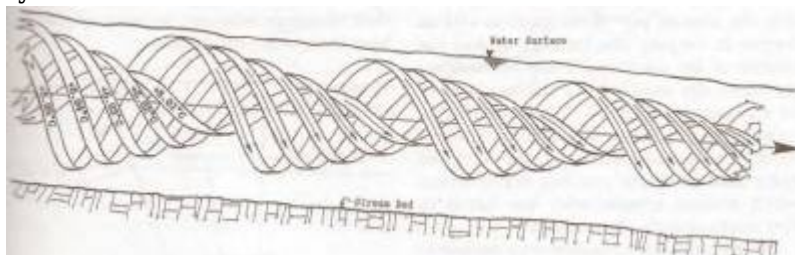
Považuji takové vlastnosti za vyvinuté z ideální tekutiny éteru pomocí vířivých pulzujících proudů.

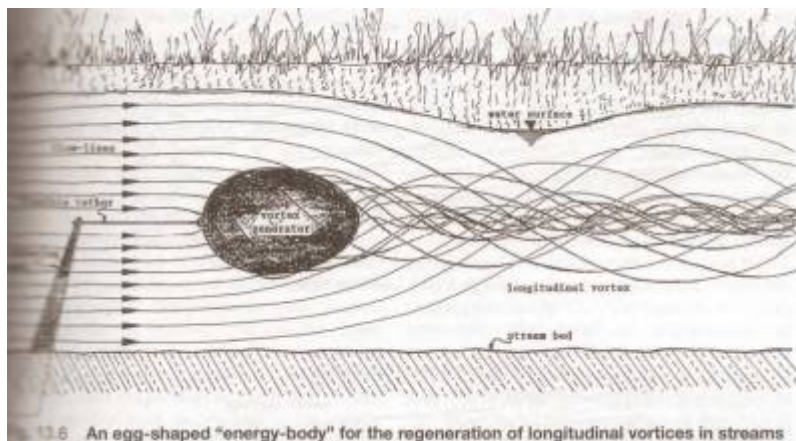
- James Clerk Maxwell
 - [The Dynamical Theory of Gasses - 1866](#)

Proudění s nejmenším odporem

Beltramiho proudění

- Theophanes E. Raptis, Christos D. Papageorgiou
 - Beltramiho proudění, nelámající se vlny a Axion Beltrami-Maxwellovy postuláty - 2022⁶⁾
- Pavel Bělík, Xueqing Su, Douglas P. Dokken, Kurt Scholz, Mikhail M. Shvartsman
 - Ohledně osově symetrických ustálených nestlačitelných Beltramiho proudění - 2020⁷⁾
- Don Reed
 - Beltrami-Trkalské vektorové pole v elektrodynamice: Skryté bohatství pro odhalování nové fyziky a prověření základů klasické fyziky polí - 2012⁸⁾
- Peter Constantin, Andrew Majda
 - Beltramiho spektrum proudění nestlačitelných tekutin - 1988⁹⁾
 - každé proudění nestlačitelné tekutiny je sloučením Beltramiho proudění
- Viktor Schauburger
 - Callum Coats - Živoucí energie: Pojednání o konceptech týkajících se teorií Viktora Schauburgera - 2001¹⁰⁾
 - Podélný vír





- Viktor Trkal
 - Poznámka k hydrodynamice vazkých tekutin - 1919
- Vilhelm Friman Koren Bjerknes

Relativita

Obecná teorie relativity zavádí časoprostor, zakřivení prostoru hmotou a pohyb po [geodetikách](#), čili nejkratší cestou, zobecněnou „přímku“ v zakřiveném prostoru. To je také pohyb s nejmenším odporem, ale „zakřivení prostoru“ je dané právě prouděním.

- Gurcharn Singh Sandhu
 - [Wrong Assumptions of Relativity Hindering Fundamental Research in Physical Space - 2012](#) (

kopie

)
 - [Demystification of the spacetime model of relativity - 2011](#) (

kopie

)
 - Odhalení popisu obecné teorie relativity jako deformace spojitého prostředí (ideální tekutiny)
- Franck Delplace
 - Viskozita tekutého prostoročasu (éteru): Cesta ke sjednocení fyziky ([Liquid Spacetime \(Aether\) Viscosity: A Way to Unify Physics](#) +

kopie

)
 - Porovnání obecné teorie relativity a kvantové mechaniky: jejich rovnice popisují viskózní tekutý éter pohybující se cestou nejmenšího odporu.

1)

https://en.wikipedia.org/wiki/Strain-rate_tensor

2)

V popisu pomocí [geometrické algebry](#) právě deformace chybí

3)

Theories of Elasticity and Fluid Dynamics Established from New Dynamic Hypotheses

4)

Revisiting fundamental equations of fluid flow

5)

Nonlinear Continuum Mechanics

6)

Beltrami Flows, Non-Diffracting Waves and the Axion Beltrami-Maxwell Postulates

[7\)](#)

On the Axisymmetric Steady Incompressible Beltrami Flows

[8\)](#)

Beltrami-Trkalian Vector Fields in Electrodynamics - Hidden Riches for Revealing New Physics and for Questioning the Structural Foundations of Classical Field Physics

[9\)](#)

The Beltrami Spectrum for Incompressible Fluid Flows

[10\)](#)

[Living Energies: An Exposition of Concepts Related to the Theories of Viktor Schauberger](#)

From:

<https://duchovnipodpora.vzestup.net/> - **Duchovní podpora**

Permanent link:

<https://duchovnipodpora.vzestup.net/projekty/veda/inspirace/fyzika/tekutina/start>

Last update: **15.09.2025 08:57**

