Viskozita (tekutosť), supratekutý stav :)

Prejav vnútorného trenia k kvapalinách, t.j. trenia medzi jej vrstvami v pohybe. Súvisí s príťažlivými silami medzi molekulami kvapaliny.

Veľkou viskozitou sa vyznačuje napríklad med, ktorý cez otvor v nádobe vyteká oveľa pomalšie ako voda. Opačným príkladom je kvapalné hélium, ktoré v blízkosti absolútnej nuly stráca viskozitu a prechádza do tzv. **supratekutého stavu**, t.j. stavu, keď kvapalina nekladie telesám, ktoré sa v nej pohybujú, žiadny odpor.



Ukážka kvapaliny s nízkou a vysokou viskozitou

Viskozita inak

Viskozita je veličina, ktorá vyjadruje veľkosť odporu proti pohybu molekúl kvapaliny, kĺzajúcich sa po sebe. Je to druh vnútorného trenia.

Viskozita je významnou vlastnosťou kvapalín z hľadiska ich praktického využitia, na jej meranie sa používajú rôzne druhy viskozimetrov.

Kinematická a dynamická viskozita látok, vzťah medzi nimi; Viskozita (tekutosť) v hydraulike, normy ISO a SAE

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania