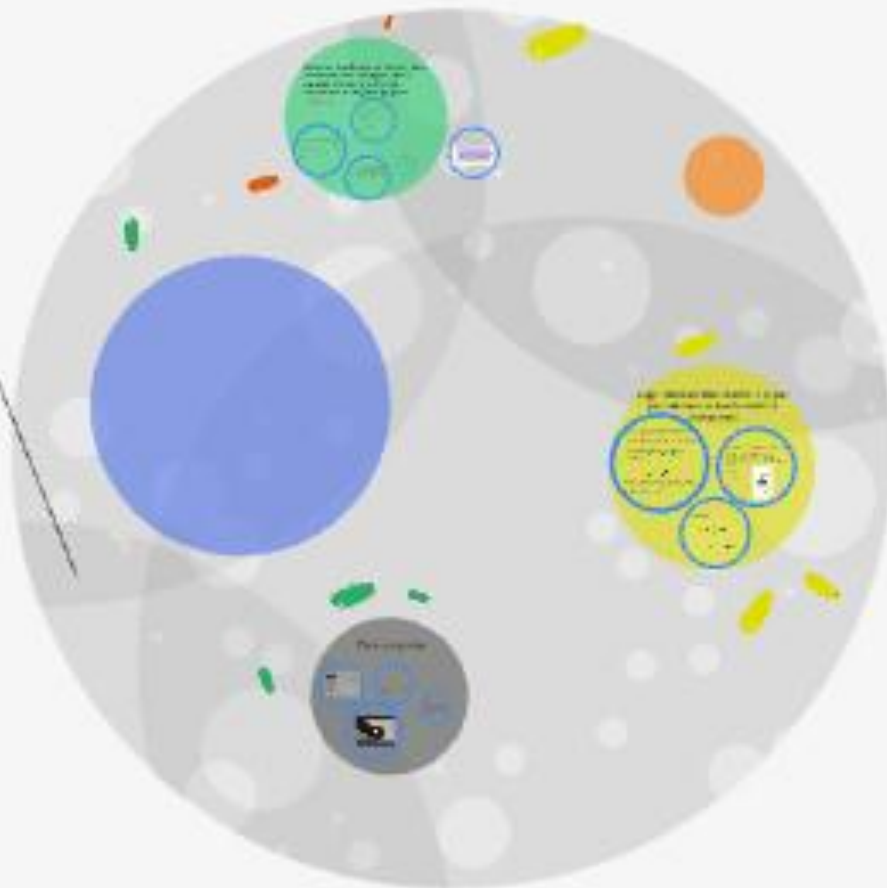


LIGJET E RRYMIMIT TE FLUIDIT VISKOZ

Ligji i Njutonit per viskozitet



$$F = \eta \cdot S \frac{v_2 - v_1}{l}$$

Gjatë levizjes së lengjeve dhe gazrave vëllimi i tyre nuk ndryshon dhe këto mund të studiohen njëkohsisht.

Meqë studiohen njëkohsisht këto i quajmë me një emër **FLUIDE**.

Fluidet i ndajmë në dy grupe:

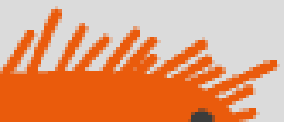
1. Fluidet ideale
2. Fluidet reale

Fluidet i ndajm ne c

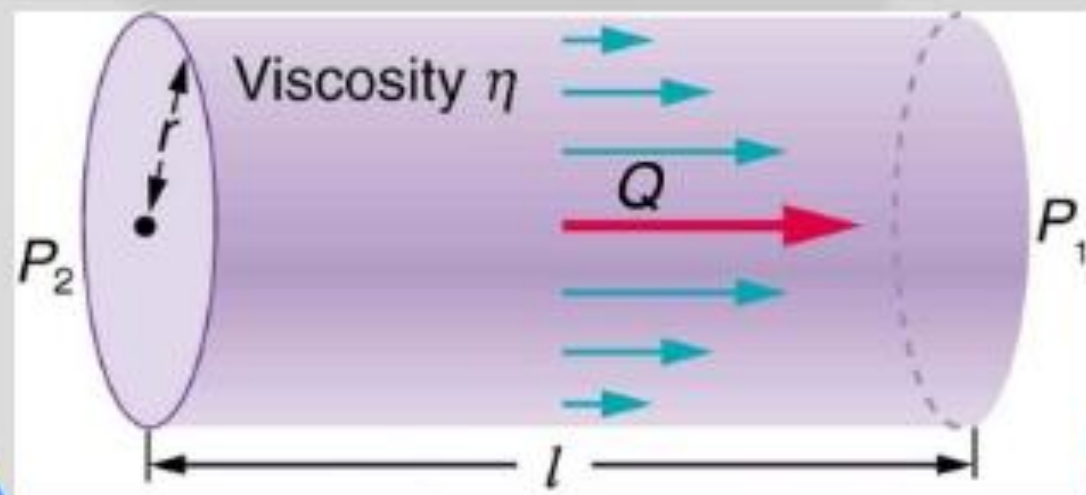
- 1.Fluidet ideale
- 2.Fluidet reale

Duke shqyrtuar levizjen e lengjeve reale neper ndonje gyp(p.sh permes grimcave te ngjyrosura te hedhura ne leng),do te shohim se realisht te gjitha pjeset e lengut nuk levizin me shpejtesi te njejte.Shpejtesine me te madhe e kane grimcat e lengut pergjate boshtit te gypit, ndersa shpejtesine me te vogel e kan grimcat e mureve te gypit.

Ndermjet shtres
ferkimi.Ne sipert
ndermjet dy shtr
te fluidit paraqite



Renditja e ketyre shpejtesive, sipas shtresave, eshte paraqitur ne fig.

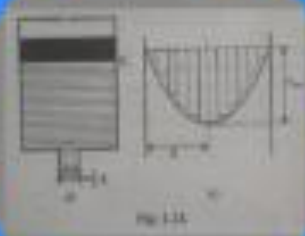


gnimicat e mureve

Ndermjet shtresave paraqitet
ferkimi. Ne siperfaqen takuese
ndermjet dy shtresave fqinje
te fluidit paraqitet forca e cila
pengon levizjen. Kjo eshte
*forca e vizkozitetit ose forca e
ferkimit te brendshem*

Viskoziteti paraqit
ne lengje edhe ga
gazet jane shume
pak viskoze se len

Demonstrim

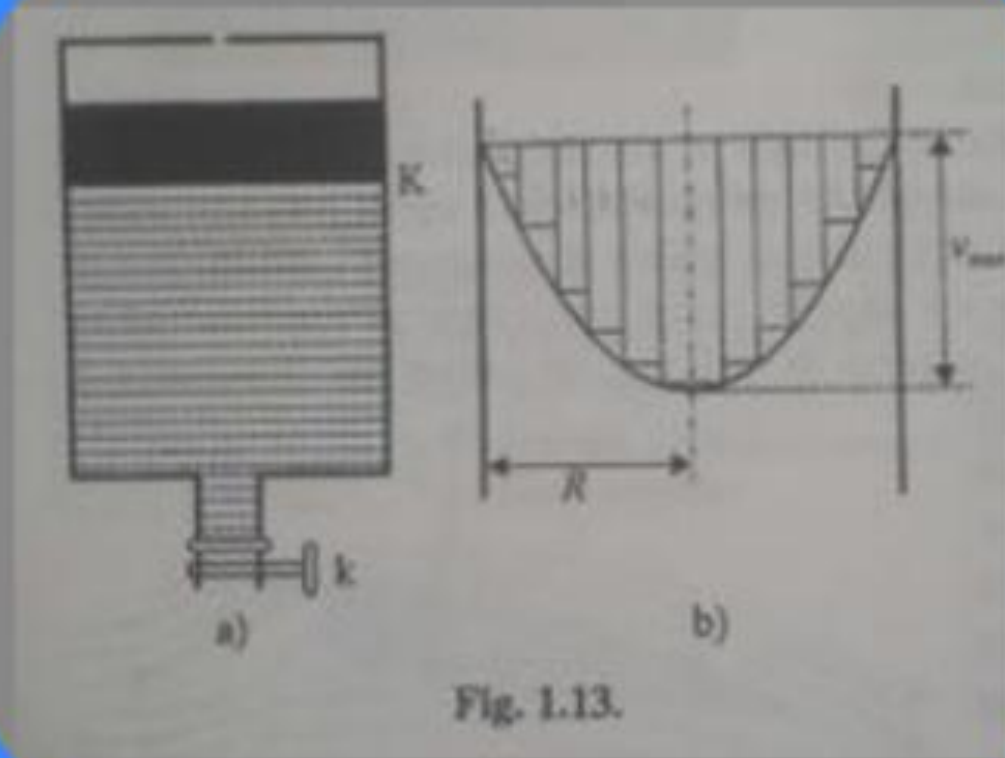


Forma e firkantit të brendshëm, ku varet vetëm nga natyra e fluidit, njëjthes, të cilin e karakterizojmë me koeficientin e vëzhgimit. Është vërejtur të datuarë për vëllim prej faktorëve të tjerë.

Udhëzime për vlerë
temperaturës dhe vëzhgimit



Fig. 1.1. A diagram showing the cross-section of a fluid layer and a graph of temperature distribution. The diagram shows a rectangular cross-section of a fluid layer with horizontal lines representing isotherms. The graph plots temperature against distance, showing a parabolic curve that is concave up, indicating a temperature gradient across the fluid layer.



Forca
varet
rrjedh
me ko
viskoz
faktor

Forca e ferkimit te brendshem nuk varet vetem nga natyra e fluidit rrjedhes,te cilin e karakterizojme me koeficientin e viskozitetit n ose viskozitetin dinamik,por edhe prej faktoreve te tjere.

Ne fig.1.13 tre cila mbushet me ujë ne nivelin K dhe vertikale.Ne n rrjete e dendu

