

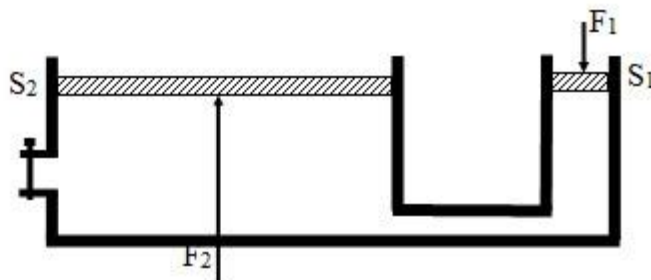
Паскалов закон

Паскалов закон:

Спољашњи притисак који делује на затворене течности и гасове преноси се подједнако у свим правцима.

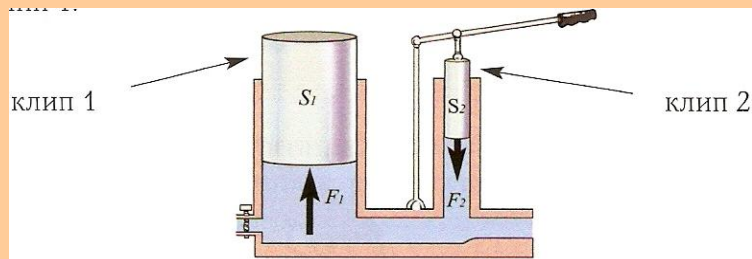
пример: гумена лопта (избуши на више места), дување балона

Притисак који настаје услед дејства спољашње силе једнак је у сваком делу унутрашње запремине суда.

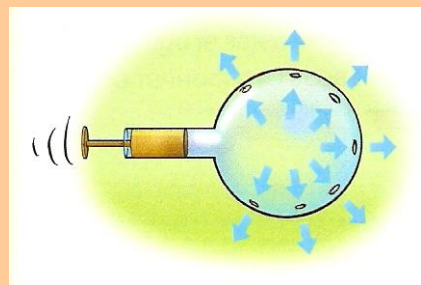


притисак испод мањег клипа $p_1 = \frac{F_1}{S_1}$

притисак испод већег клипа: $p_2 = \frac{F_2}{S_2}$



На основу Паскаловог закон:



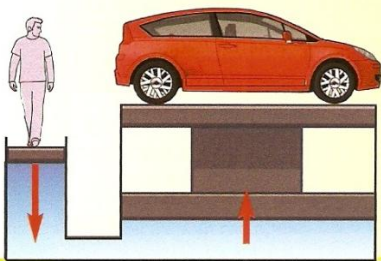
ПАСКАЛОВА ЦЕВ

$$p_1 = p_2$$
$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$$
$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{S_1}{S_2}$$

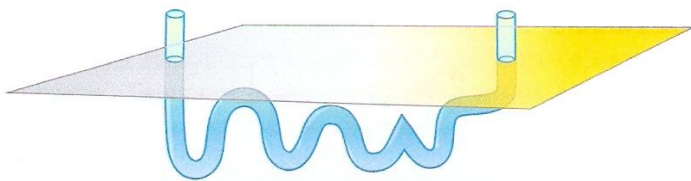
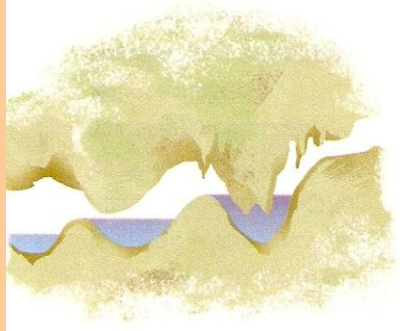


Хидрауличне дизалице раде на принципу Паскаловог закона. Захваљујући равномерном преношењу притиска кроз течност, погодним избором суда и клипова можемо знатно повећати силу. Тако снагом сопствених мишића можемо да подигнемо чак и цео аутомобил.

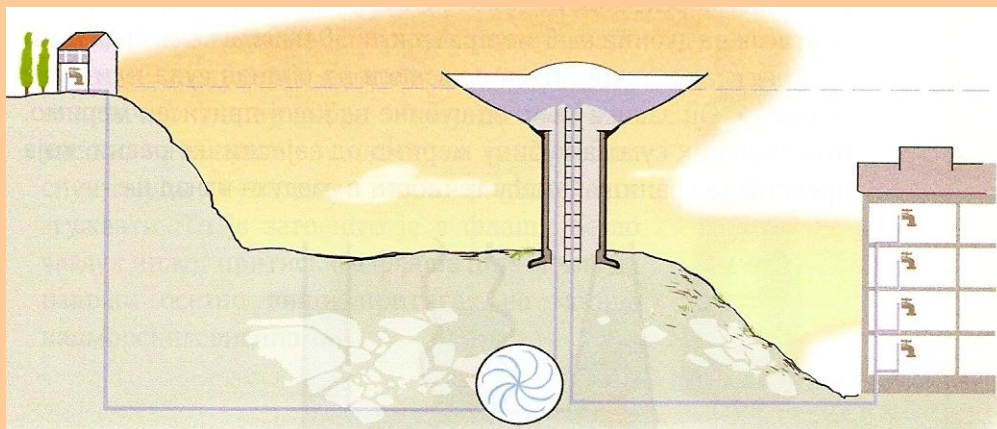
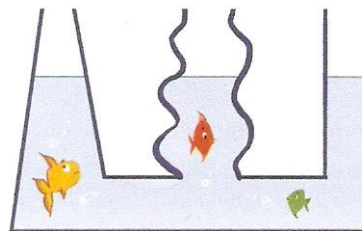
И сви други уређаји који у називу имају реч *хидраулични* (кочнице, преса...), раде на принципу Паскаловог закона.



Због особине воде да њена горња површ заузима раван и хоризонталан положај, уместо речи **хоризонтално** често говоримо и **водоравно**.



У спојеним судовима нивои исте течности налазе се у **истој хоризонталној равни**.



Аутор :
Снежана Керкез, наст. физике