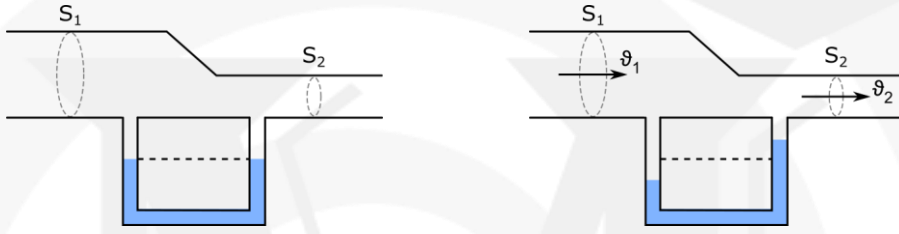
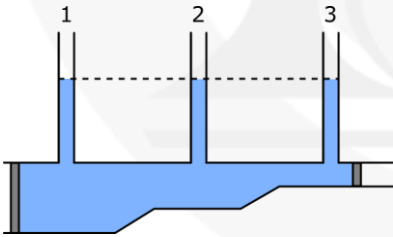


Hareket halindeki sıvıların ve gazların oluşturduğu basınca **akışkan basıncı** ya da dinamik basınç denir.

- Akışkanın hareket doğrultusuna dik kesit alanı azaldıkça, akış hızı artar.
- Akışkanın hızı artarsa (dinamik) basıncı azalır.
- Akışkanlar basıncın yüksek olduğu yerden düşük olduğu yere hareket eder.



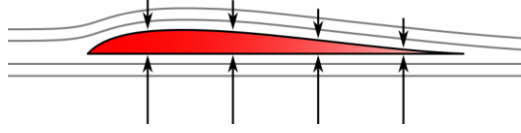
Örnek:



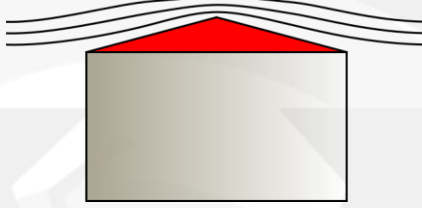
Düşey kesiti şekildeki gibi olan venturi tüpü su ile doludur.

Büyük piston kuvvet yardımıyla itilirken kollarındaki su yükseklikleri h_1 , h_2 ve h_3 arasındaki ilişki nasıl olur?

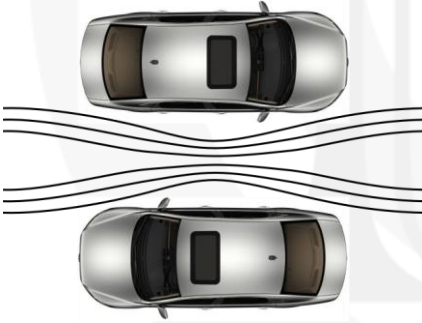
Uçağın havalanmasında kanatların yüzeyleri arasındaki basınç kuvveti farkı etkilidir.



Rüzgarlı havalarda çatıların uçmasında çatı yüzeylerine uygulanan basınç kuvveti farkı etkilidir.

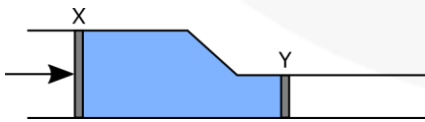


Piston itildiğinde, sıvı boruda yükselir ve hava ile birlikte dışarı çıkar.



Araçlar zıt yönde yüksek hızla hareket ederken yan yana geldiklerinde, birbirine yaklaşır.

Örnek:



Düşey kesiti şekildeki gibi olan silindirik kapta X ve Y pistonlarının yarıçapları $3r$ ve $2r$ 'dir.

X pistonu ok yönünde sabit hızla itilirken, pistonların hızlarının oranı kaç olur?