

# Física 2 – Ciências Moleculares

---

***Caetano R. Miranda***

***AULA 9 – 14/03/2024***

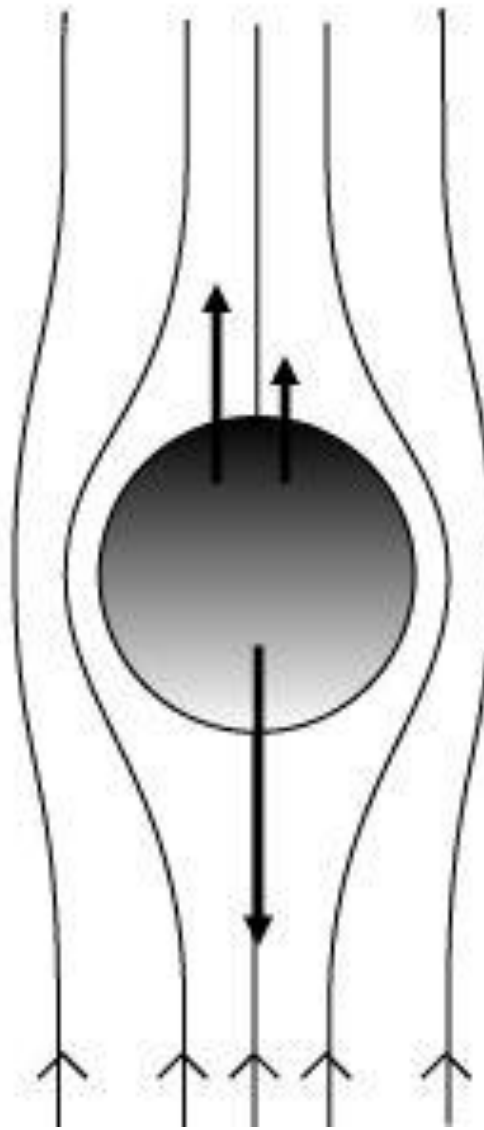
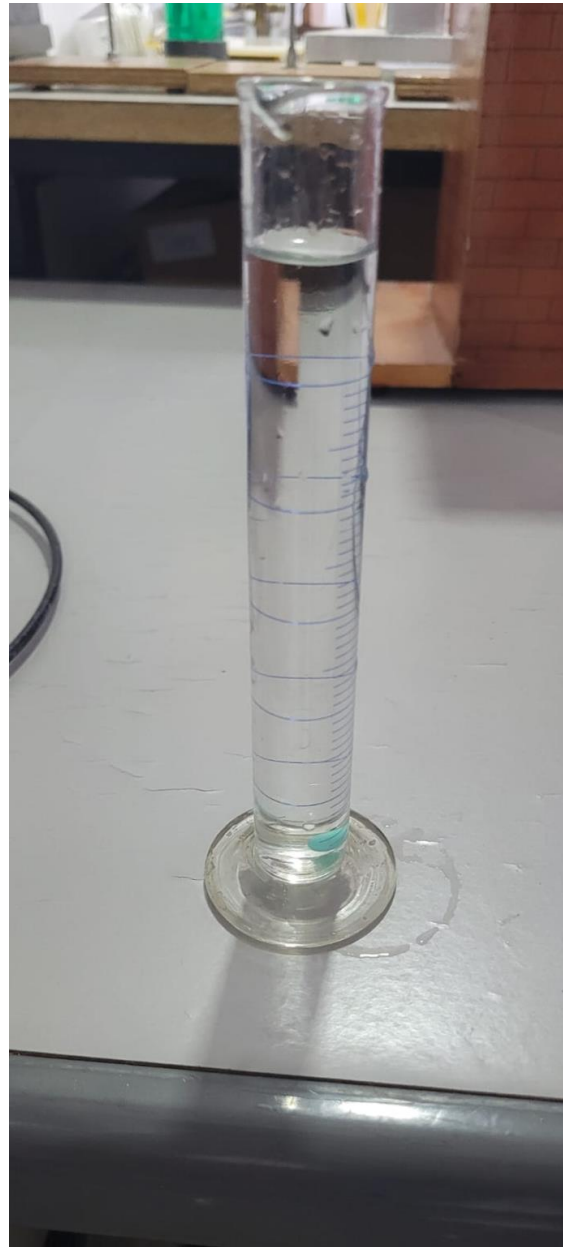
*crmiranda@usp.br*



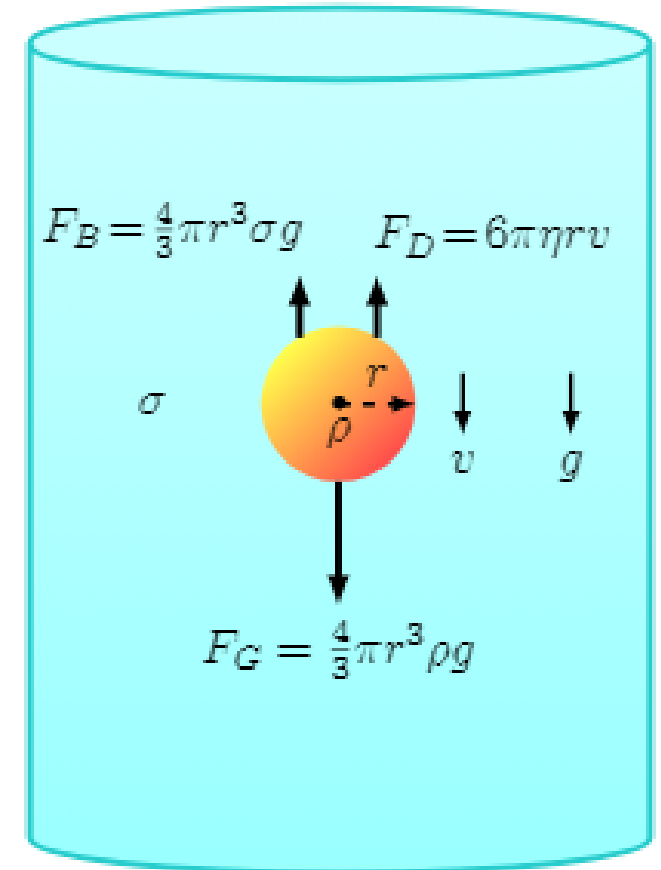
*sampa*



# Stokes e a Viscosidade



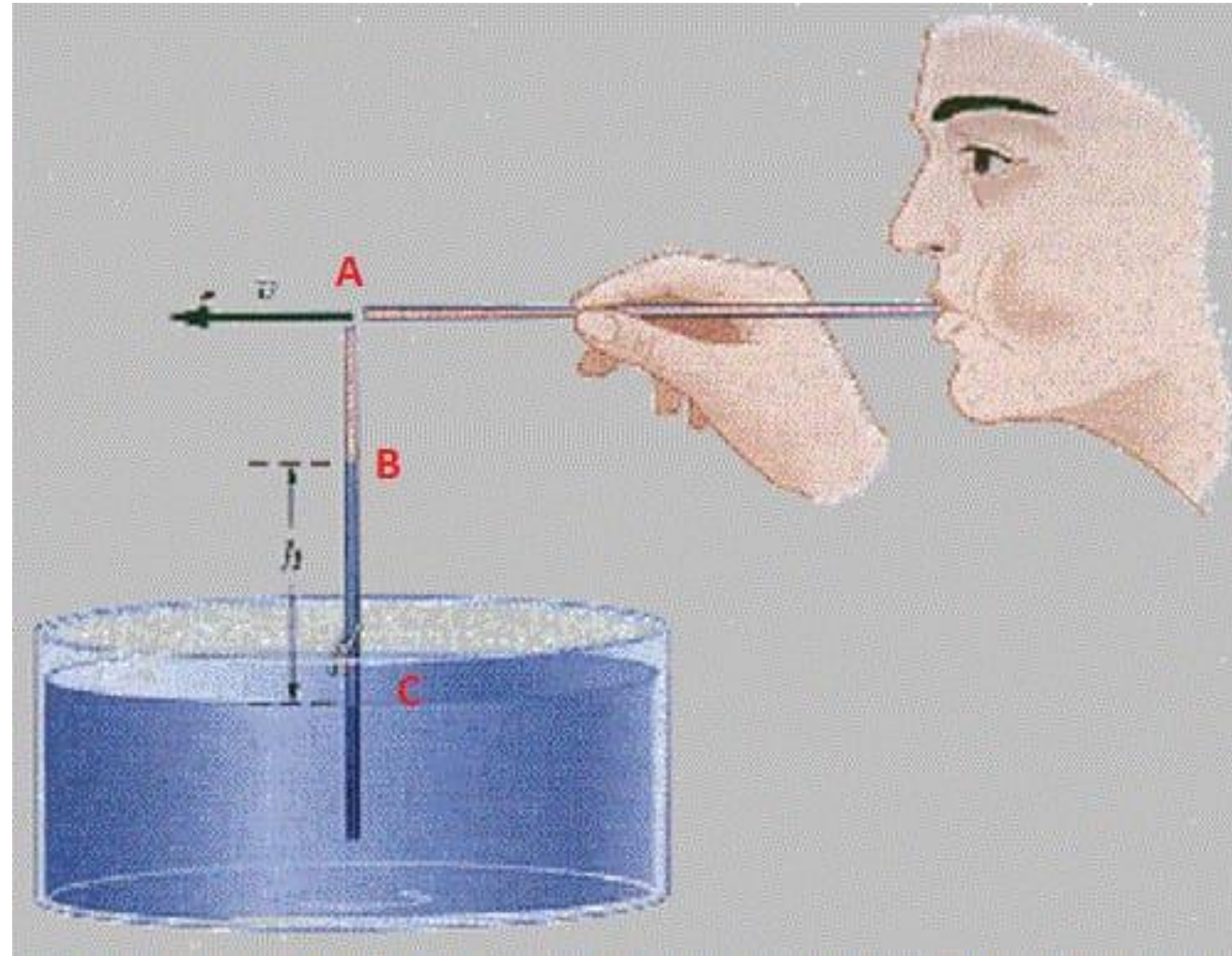
$$F = 6\pi r\eta v$$



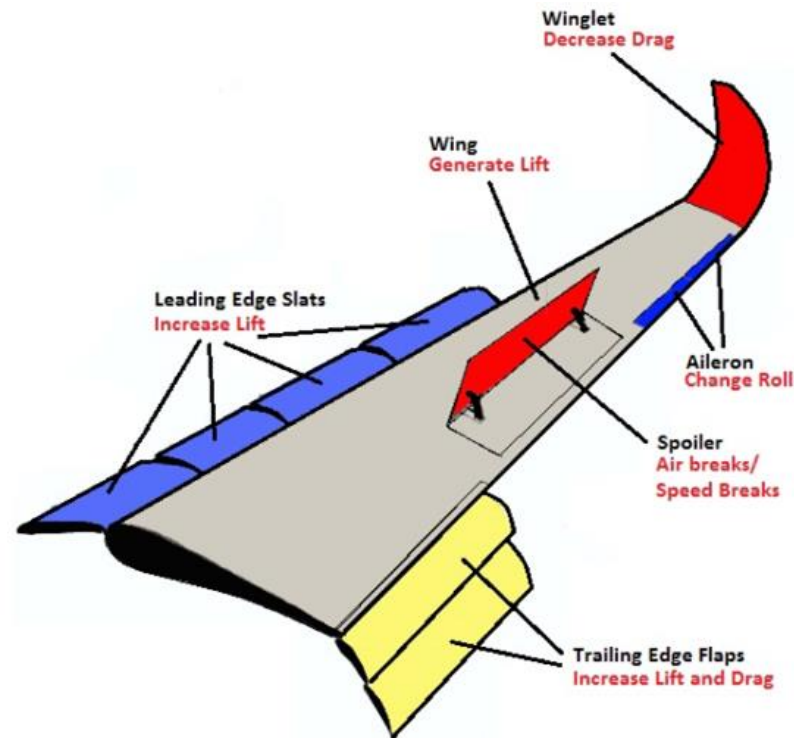
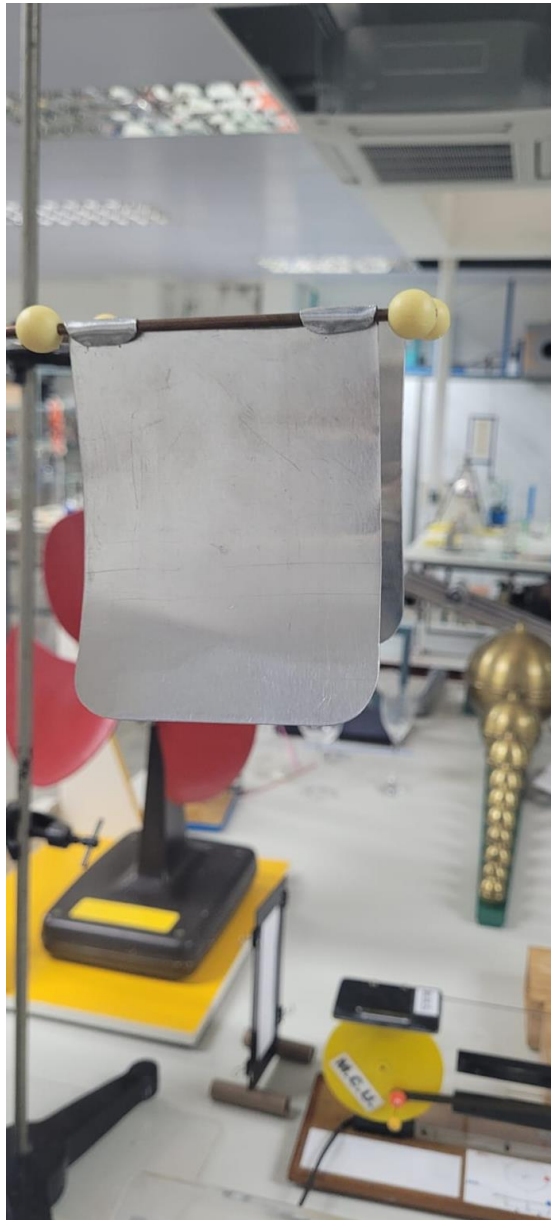
Qual a velocidade para o deslocamento H?  
O que estamos assumindo para essa fórmula valer?  
Onde podemos ver a lei de Stokes na natureza?  
Qual a viscosidade na água ?

# Canudo de Bernoulli

---

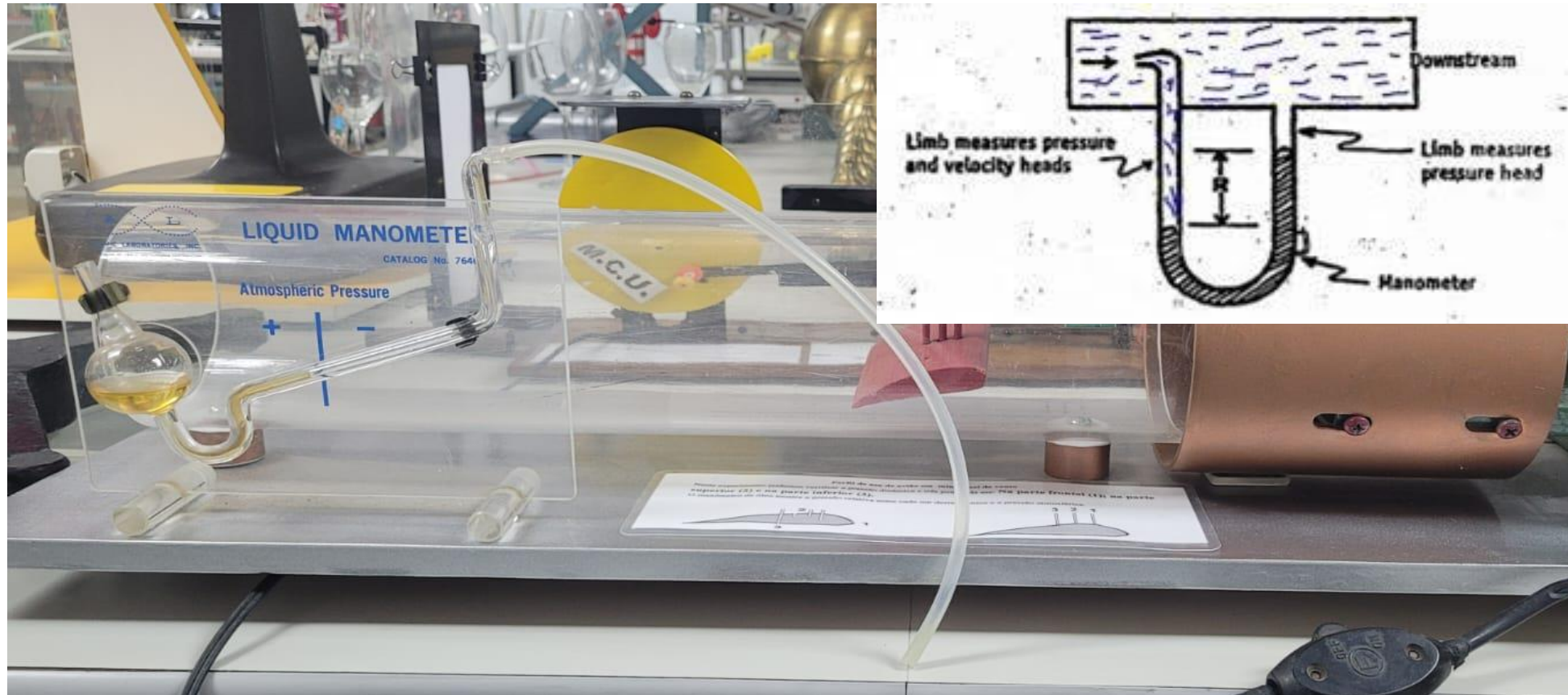


# Bernoulli e o Avião



Porque a placa é curvada?  
Como esse experimento explica o funcionamento da asa do avião? E do aerofólio do carro?  
A asa em formato de anel traz alguma vantagem?  
O que aconteceria se a placa fosse reta ?

# Tubo de Pitot



Como medir a velocidade de escoamento do fluido?  
Como usar o tubo de Pitot como um aparelho de medida num avião?  
Antes de iniciar o experimento. Onde a pressão é maior e menor que a atmosférica ?

# Sumário – 14/03/2024

---

- Demonstrações da hidrostática

Devolutiva:

- Como foi a aula hoje ? (Moodle)

<https://forms.gle/YYtoA1UUkr3RA6nV8>

