

학습동아리 2주차

정보통신공학과 2021261033 송예원
글로벌비즈니스학부 항공서비스전공



ASMR



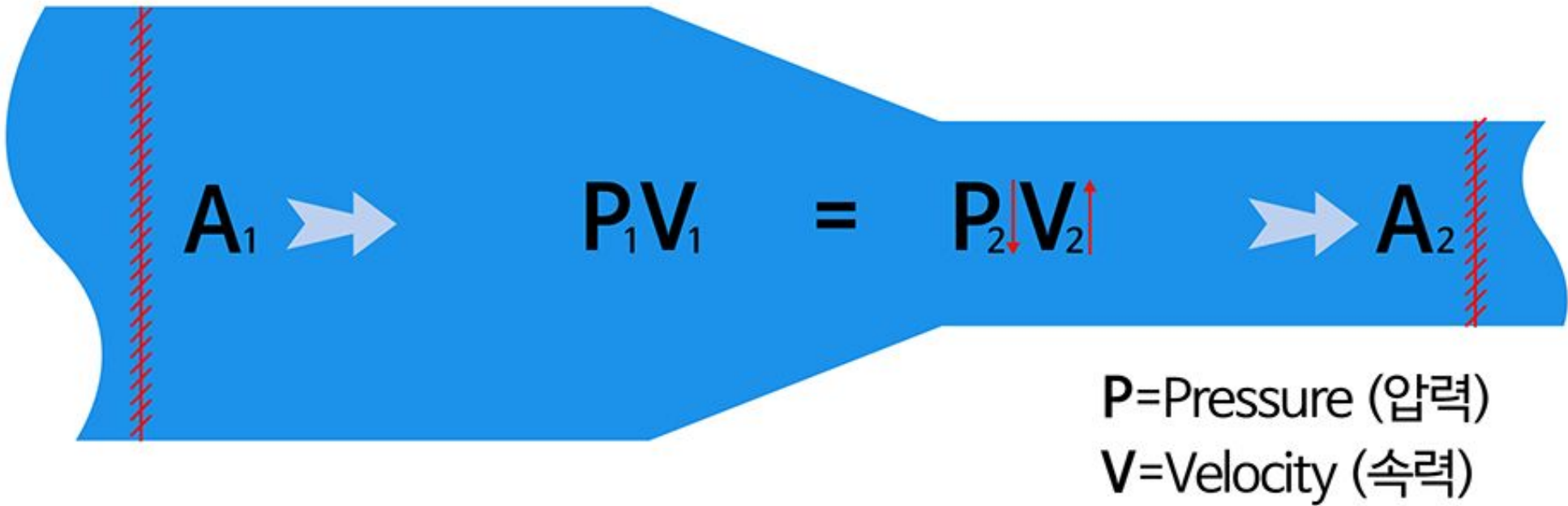
비행기가 뜨는 원리?

- 베르누이 정리(Bernoulli's theorem)
:유체의 속력이 빠른 곳에서 압력이 낮고, 속력이 느리면 압력이 높다.

유체?

고체에 비해 형상이 일정하지 않아 변형이 쉽고 자유로이 흐를 수 있는 액체와 기체와 플라스마를 총칭하는 말.

베르누이의 정리(Bernoulli's theorem)



베르누이 방정식

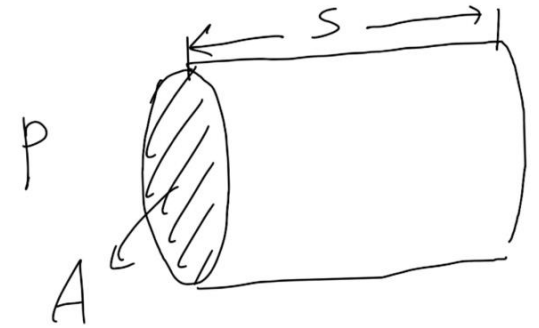
$$Fs + \frac{1}{2}mv^2 + mgh = \text{constant}$$

(F:힘, s:이동거리, m:질량, v:속도, g:중력 가속도, h: 기준점으로부터의 높이)

부피(V)로 나누면

$$p + \frac{\rho v^2}{2} + \rho gh = \text{constant}$$

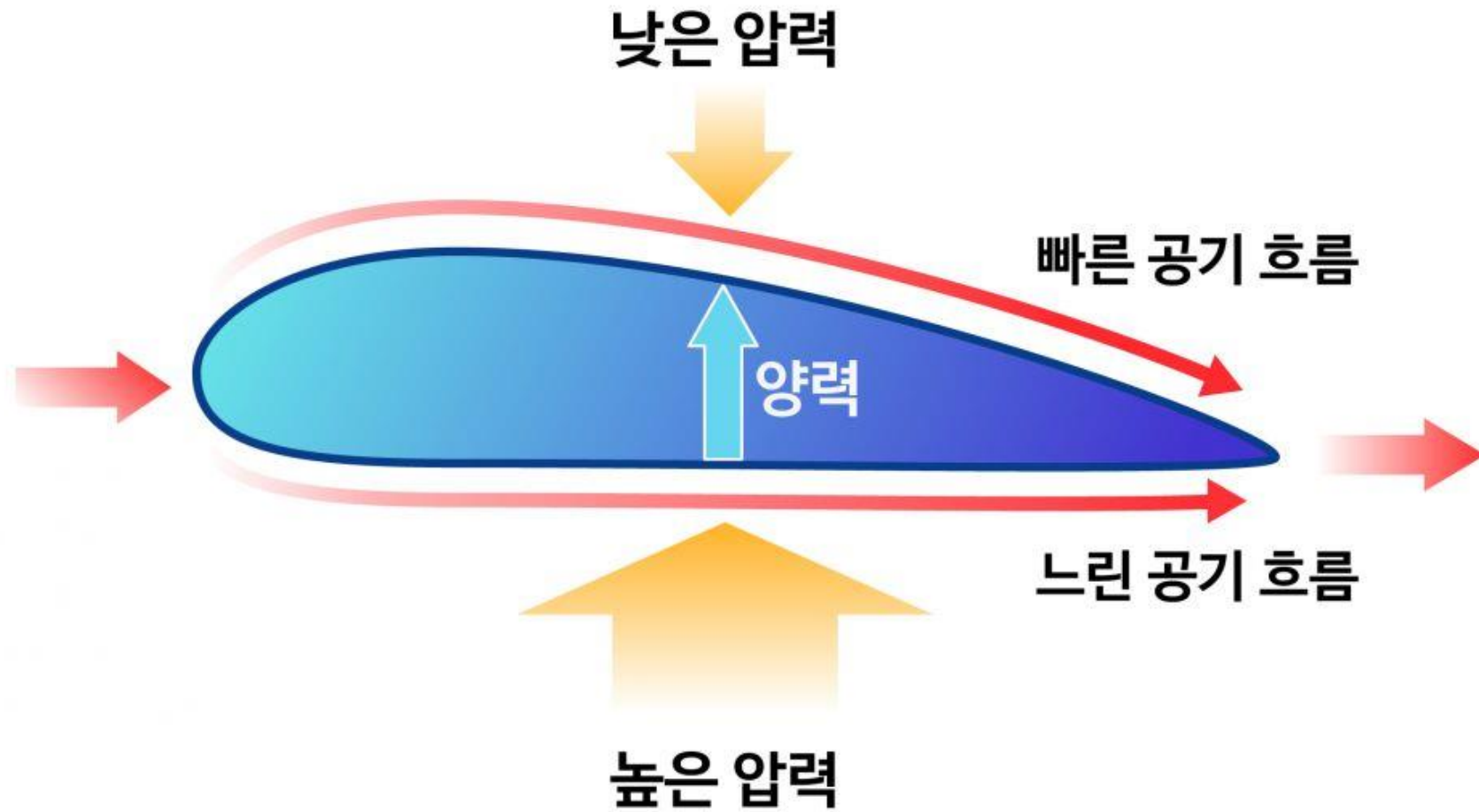
(P: 그 점에서의 압력, ρ (rho): 유체의 밀도)



$$Fs = P \cdot A \cdot s \\ = P \cdot V$$

(P:압력, A:단면적, V:부피)

양력



질문?
