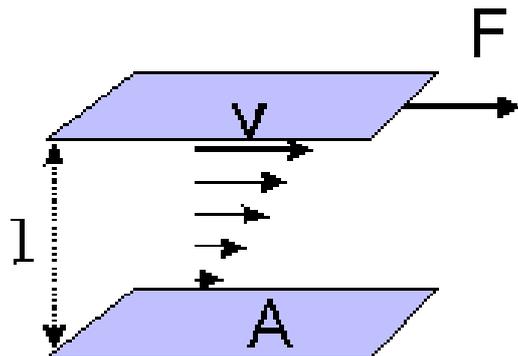


: (He^3)
). (viscosity) .
 가 가
 가 A 가 F/A v/l
 () ,

$$F/A = \eta v/l$$



Cgs $1 \text{ dyn}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$ (poise)

$$1 \text{ poise} = 1 \text{ dyn}\cdot\text{s}/\text{cm}^2 = 10^{-1} \text{ N}\cdot\text{s}/\text{m}^2$$

| | |
|---------|---|
| | (poise = $0.1 \text{ N}\cdot\text{s}/\text{m}^2$) |
| (20. C) | 0.000181 |

| | |
|---------|------|
| (20. C) | 0.01 |
| (37. C) | 0.03 |
| | 1 10 |

(Stokes)

: r 가 v 가 가
()

$$F = 6 \pi r v$$

v 가
가 (r), (), 가
(v)

Stokes

: 가 Stokes 가
() 가
가

(terminal velocity)

: 가
가 가