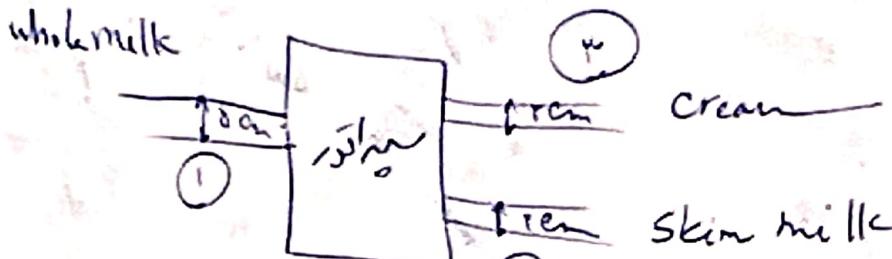


$$m_i = m_p$$



مکانیزم  
احصل پیوستی

$$V_i A_i = V_r A_r + V_c A_c$$



$$m_i = \rho \cdot V_i \cdot A_i$$

$$\textcircled{1} \quad P_i A_i V_i = \rho_r + \rho_r A_r V_r$$

$$\Rightarrow V_r = \frac{V_i A_i - V_c A_c}{A_r}$$

$$P_r V_r A_r = P_r A_r \left( \frac{V_i A_i - V_c A_c}{A_r} \right) +$$

$$\cdot 122 \times 1.0771 (1.18 - 1.05) = V_r \times 2.14 \times 10^{-4} \times (1.10 - 1.05) = V_r = 0.1219 \text{ m/s}$$

(n)

(f)

$$P_\mu A_\mu V_r \Rightarrow P_1 V_1 A_1 = \underbrace{P_r V_r A_r}_{\text{inertial frame}} - P_\mu V_\mu A_\mu + P_\mu A_\mu V_\mu \Rightarrow P_1 V_1 A_1 - P_r V_r A_r = P_\mu A_\mu V_\mu - P_\mu V_\mu A_\mu$$

Q)  $V_1 A_1 (P_1 - P_r) \neq V_r A_r (P_\mu - P_r)$

$$0.22 \times 0.1971 (1.40 - 1.40) = V_F \times 3.14 \times 1.0^2 \times (1.10 - 1.05) \Rightarrow V_F = 0.229 \frac{m}{s}$$

$$V_F = \frac{(0.22 \times 0.1971) - (0.229 \times 3.14 \times 1.0^2)}{3.14 \times 1.0^2} = \frac{1.13}{11.0} \frac{m}{s}$$

(r)

(f)

$$\rho_\mu A_\mu V_F \Rightarrow \rho_1 V_1 A_1 = \underbrace{\rho_r V_r A_r}_{\text{1}} - \rho_r V_\mu A_\mu + \rho_\mu A_\mu V_\mu \Rightarrow \rho_1 V_1 A_1 - \rho_r V_r A_r = \rho_\mu A_\mu V_\mu - \rho_r V_\mu A_\mu$$

$$\textcircled{a} \quad V_1 A_1 (\rho_1 - \rho_r) \neq V_r A_r (\rho_\mu - \rho_r)$$

# لساک

قافون بناه انزري

انزري حود سیال  
دروی

۱) انزري پاپل

۲) انزري هندری

۳) انزري جنسی



$$E_{po} = w \times h$$

اُنرژی پتانسیل  
حاصل از  
وزن بیال  $\times$  ارتفاع

$$E_{pr} = w \times \frac{\rho}{g}$$

اُنرژی فشاری  
حاصل از  
وزن  $\times$  ارتفاع  
مادک فشار

$$E_k = w \times \frac{v^2}{2g}$$

اُنرژی جنبی  
اُنرژی لذت برآورده شده  
بر سر بیال از صفر  
تا عدده دنگ

 $\frac{1}{2}mv^2$

واعقی

اقت اززی

اصام سدن اززی

راط عملی بروم

$$h_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{rg} + (h_p) = h_r + \frac{P_r}{\gamma} + \frac{V_r^2}{rg} + h_f + h_r$$

(ارتفاع معاذل اززی پر)

آنخی را اصطکار دویمها  
اصل اصطکار

مکانیک  
سائل

$$E_i = \omega h_i + \omega \frac{P_i}{\gamma} + \omega \frac{V_i^r}{\gamma g} \Rightarrow E_i = E_r \Rightarrow$$

$$E_r = \omega h_r + \omega \frac{P_r}{\gamma} + \omega \frac{V_r^r}{\gamma g}$$

$$\omega h_i + \omega \frac{P_i}{\gamma} + \omega \frac{V_i^r}{\gamma g} = \omega h_r + \omega \frac{P_r}{\gamma} + \omega \frac{V_r^r}{\gamma g}$$

سلسلہ

$$h_i + \frac{P_i}{\gamma} + \frac{V_i^r}{\gamma g} = h_r + \frac{P_r}{\gamma} + \frac{V_r^r}{\gamma g}$$

Bernoulli

بیان کریں  
(سچے)

واعقی افت ازیزی  $\leftarrow$  اصطکاک لوله ها و اسمالات

اصفهان سد ازیزی  $\leftarrow$  عیوب

$$h_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} + (h_p) = h_r + \frac{P_r}{\gamma} + \frac{V_r^2}{2g} + h_f + h_s$$

راص عملی بروید

لرفا عادل ازیزی پیر

اصطکاک زنجیر اصطکاک دودخوا

اصل اصطکاک