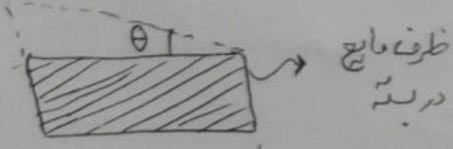


اگر دوران طرف استوایی، یعنی حرکت دورانی حرکت انتقال هم باشد (دری) $h_p = \frac{\omega^2 r^2}{2(g+a_y)}$ $P = \gamma H (1 + \frac{a_y}{g})$

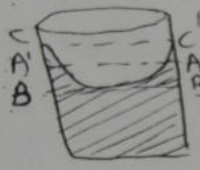
* اگر طرف برابر باشد، یعنی زاویه ثابت باشد، پس در جهت ثابت (هم، اولاً در هیچ سطحی فشار متغیر نمی باشد. ثانیاً هنگام ترمیم سطح آزاد باید نقطه ای وجود داشته باشد یعنی فشارش صفر باشد



* اگر طرف با عرض ثابت حرکت دوران قائم باشد، ثابت باشد، آنگاه:

$h_p = \frac{\omega^2 r^2}{2(a_y+g)}$ $P = \gamma H (1 + \frac{a_y}{g}) = \gamma [h_0 + \frac{\omega^2 r^2}{2g} - y] (1 + \frac{a_y}{g})$

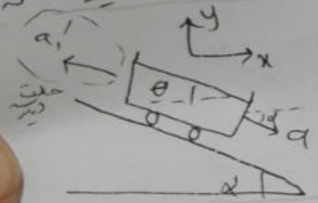
* در هنگام دوران یک سیال در داخل یک ظرف مایع هر چند هم می میزان حجم سیال بالاتر از سطح افقی بزرگه از بلندی عمیده برابر است $\frac{\omega^2 J_0}{2g}$ این رابطه برای طرف مستطیلی حتی صادق است.



$V = (\pi r^2) \times \frac{1}{2} \times \frac{(\omega^2 r^2)}{2g} = \frac{\omega^2 J_0}{2g}$

$V = (\pi r^2) \times \frac{1}{r} h_p$

* در هنگام حرکت یک جسم متصل به نیروی درونی آب قرار در نیروی تناوبی و نیروی غیر یکنواخت ثابت دارند. $F_b = \frac{\delta V}{\cos \theta} (1 + \frac{a_y}{g})$ و اگر F_b افزایش یابد غیر کشیده می شود و بالاترین رود و نیروی آن افزایش می یابد و در حالتی که $F_b \downarrow$ آنگاه $F_b \downarrow$ طول آن کاهش می یابد (کشیده می شود) و جسم متصل به فنر پائین می آید.



$a_x = a \cos \alpha$ $\theta = \frac{a_x}{a_y + g} = \frac{a \cos \alpha}{-a \sin \alpha + g}$
 $a_y = -a \sin \alpha$

$a_x = -a' \cos \alpha$ $\theta' = \frac{-a' \cos \alpha}{a' \sin \alpha + g}$
 $a_y = +a' \sin \alpha$

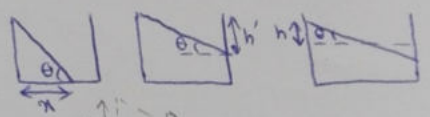
عدهی منفی = $P_v - P_{atm} =$ فشارها و ستون

$\frac{T_2}{T_1} = \frac{1}{\cos \theta} (1 + \frac{a_y}{g})$

* اگر قطب متصل به یک جسم غوطه ور در یک سیال رادر و در حالت بررسی کنیم داریم:

* حالتی که بررسی این آب بیرون می آید و به حجم بزرگتر می شود (بزرگتر از آب):

* نیروی وارد بر کف مشرف $F = W_f (1 + \frac{a_y}{g})$
 وزن مایع داخل مشرف W_f (در صورت)



* وزن آب موجود در مشرف نیروی وارد بر کف را می دهد:

نیروی وارد بر کف (مثلاً در دو مستطیل): $t \theta = \frac{1}{r}$ (سؤال)

$F_{AB} = \gamma V = \gamma [(nr^2 h_0) - (\frac{1}{2} nr^2 h_p)]$

نیروی وارد بر دیواره (مثلاً):

$F_{AB} = \gamma H (1 + \frac{a_y}{g}) A$

* $\frac{h}{h_p} = (\frac{r}{r_0})^2$

$F_{AC} = 1 - (\frac{r_0 y}{r} \times x) (1 + \frac{a_y}{g}) = 9$

$F_{AB} = 1 - (\frac{r_0}{r}) (1 + \frac{a_y}{g}) (r_0 x) = 9$