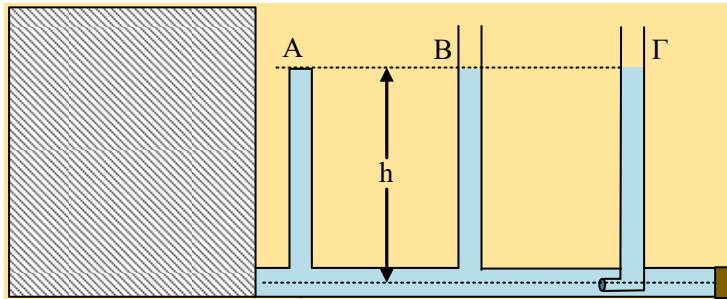
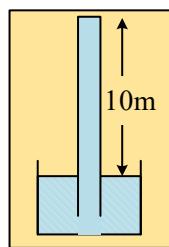


То неро́ се треи́с ката́кóруфо́у́с са́ла́жнэ́с

Сто схήма близете енан лептот ортозонти куландрик салжна статергис дистомиг, о опоис сундеста конта стон пурмезна евос полу мегалу аноикту дожеину ме неро. О салжна клеинета сто десио акро туу ми тапа, евос пану тон эхону прорамосстей треи лептот ката́кóруфо́у́с салжнэс. О А еини клеисто и гемато́ плэжрас ми неро межри ныпос $h=1\text{m}$, о В еини аноикто и то неро эхеи анеби епистея ката h , евос Г сто като акро тон схемати́зет миа говниа, опоас эмфани́зета сто схема, каталигонтас се ортозонти мицро аноигма и стон опоис то неро эхеи анеби епистея се ныпос h .

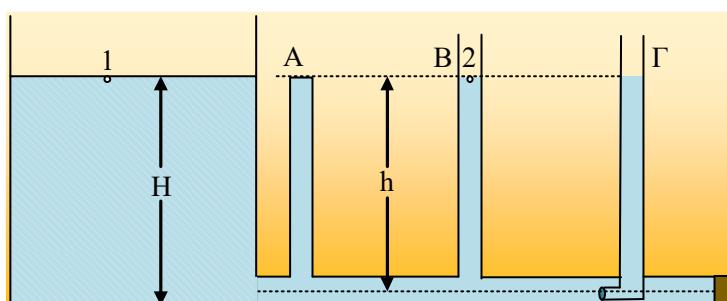


- 1) Пий то ныпос тон неро мицса сто дожеи; (сто схема та тоихоматы тон еини адияфани и ден близепоуме то неро...)
- 2) Се миа стигми аноигонме тиа тапа, опоте то неро архизи виа екреи стиа атмосфариа. Амэсвас мета тиа апокатастаси монимиги роиги:
 - i) То неро стон А салжна эхеи анеби се ныпос h_1 , опо:
 - a) $h_1 = 0$, b) $h_1 < h$, c) $h_1 = h$.
 - ii) То неро стон B салжна эхеи анеби се ныпос h_2 , опо:
 - a) $h_2 = 0$, b) $h_2 < h$, c) $h_2 = h$.
 - iii) То неро стон Г салжна эхеи анеби се ныпос h_3 , опо:
 - a) $h_3 = 0$, b) $h_3 < h$, c) $h_3 = h$.



Үпенфумизета оти то неро миореи виа фтасеи се ныпос 10m, се клеисто салжна, о опоис еини кеноз.

Апáнтыш:

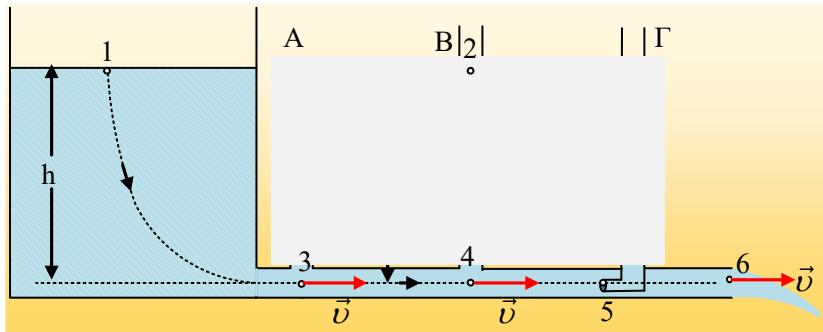


- 1) Ан пárоуме то симеи 1 стиа епифанея тон неро и то симеи 2 стиа пану епифанея тон салжна 2 и ста дюо епикратеи га (атмосфарики) пíеси, евос еини симеиа тон га. Опоте прéпееи виа

бұрысконтаи сто іди орізонтіо епіпебдо, прағама поу симаіне өті кайsto дожеі то неро брісқетаи се үпос h=H, өпвс сто схімә.

(парарапано дезхтікааме амделетеа тен актіна түн куліндрикоу орізонтіоу соалінда се схеси ме то үпос h, деглаады дезхтікааме оуциастикә өті H=h+r≈h).

- 2) Сто паракато схімә өхеи симеівітіи миа ревматикі граммі кай таҳутта роіжі се кіпоя симеіа түн орізонтіоу соалінда, ісі ме тен таҳутта екроіжі тен өзіодо, афоу өті өндеітін өндеікі асумпі-естов ревстуу кай өті $P=Au$ өнвай стафтері.



Ефармозуиме тен езісівши Bernoulli ға симеіа тен ревматикі граммі, ға та симеіа 3, 4 кай 6 түн орізонтіоу соалінда, өпвс:

$$p + \frac{1}{2} \rho v^2 = \sigma \tau \alpha \theta.$$

Паірноңтас:

$$\begin{aligned} p_3 + \frac{1}{2} \rho v^2 &= p_4 + \frac{1}{2} \rho v^2 = p_6 + \frac{1}{2} \rho v^2 = p_{\alpha\tau\mu} + \frac{1}{2} \rho v^2 \\ p_3 &= p_4 = p_6 = p_{\alpha\tau\mu} \end{aligned}$$

- i) Ан то симеіо 3, өнвай сто кітікі соалінда A, тоте өті өнвс өнвай ісі ме тен атмосфай-рикі, аллаа тоте то неро өті соунехізі ға гемізі ға соалінда (маліста тен анвтеро симеіо түн соалінда өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$), афоу өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$, аллаа тоте то неро өті соунехізі ға гемізі ға соалінда (маліста тен анвтеро симеіо түн соалінда өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$), афоу өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$).

Соусто то γ) $h_1=h$.

- ii) То симеіо 4. өнвай симеіо тен кітікі соалінда B, өпвс өті өнвс өнвай ісі ме тен атмосфайрикі, аллаа тоте то неро өті соунехізі ға гемізі ға соалінда (маліста тен анвтеро симеіо түн соалінда өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$), афоу өті өндеітін өндеікі $p_A = p_{\alpha\tau\mu} - \rho gh$ өнеріпен ісі ме $0,9 p_{\alpha\tau\mu}$).

Соусто то α) $h_2=0$.

- iii) Сто кітікі соалінда Г өнвоме өнвай симеіо апокопіц, өпвс өті өнвс өнвай міндеенікі.

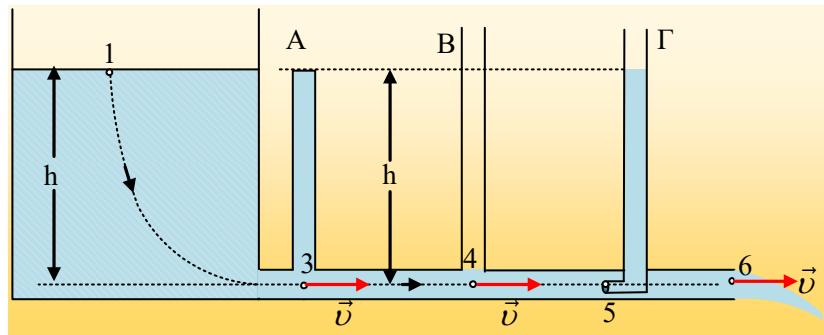
Ан ефармозуиме тен езісівши Bernoulli метеаңу тен симеіо 1. кай 5. өті пárоуме:

$$\begin{aligned} p_I + \rho gh + \frac{1}{2} \rho v_I^2 &= p_5 \xrightarrow{v_I \approx 0} \\ p_5 &= p_I + \rho gh = p_{\alpha\tau\mu} + \rho gh \end{aligned}$$

Αλλά η παραπάνω πίεση μπορεί να επικρατεί στο κάτω μέρος του σωλήνα Γ, αν το νερό συνεχίζει να βρίσκεται σε ύψος h μέσα στο σωλήνα.

$\Sigma \omega \sigma \tau \circ \tau \circ \gamma) \ h_3 = h.$

Συμπερασματικά, μόλις αποκατασταθεί μόνιμη ροή στον οριζόντιο σωλήνα, τότε η εικόνα που θα πάρουμε (βγάζοντας το παραπάνω ...παραβάν), θα είναι:



dmargaris@gmail.com