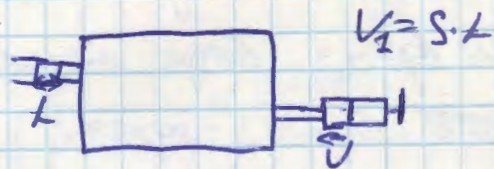


45

Метод работы:

~~Метод~~ Можно узнать площадь сечения
трубы, т.к. она круглая: для этого затесем
в сосуд воду до тех пор, пока она
не выскочит ~~из трубы~~ ^{из дырки}, а затесем столько
затесим ~~какую~~ ^{какую} объем V_1 от
смещенная вода вдоль другой трубы

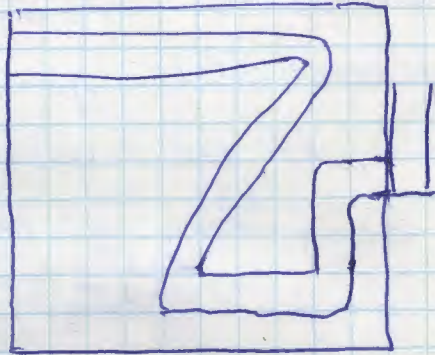
L:



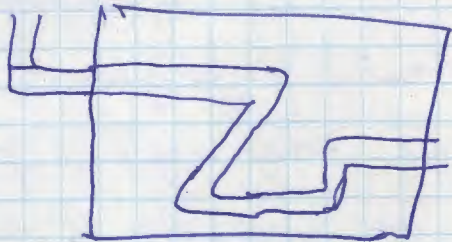
2) Затесем в сосуд некоторый объем
 $V_{\text{так}}$, чтобы не создавалась дырка, ~~и~~
так ~~и~~ ^{так} ~~и~~ вода должна начать выливаться
с другой ~~конец~~ ^{конец} трубы, разделив этот
объем на площадь S , получим длину
трубы ~~и~~ ^и ~~то~~ ^{то} L_0

3) дальше воспользуемся известной идеей о том, что в сообщающихся сосудах вода находится на одной горизонтальной высоте:

Чем выше уровень, тем выше вода. Отметим, что на рисунке линия уровня воды можно отложить влево и вправо

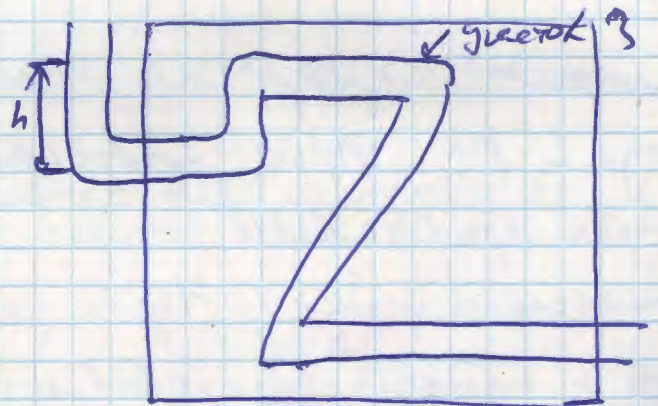


линия на уровне дна. Тогда вода никогда не будет подниматься вверх. у другого конца вода может подняться ~~и~~ в обе стороны, если ставится уровень на противоположные стороны!



Государственное автономное образовательное учреждение Тюменской области дополнительного профессионального образования «Тюменский областной государственный институт развития регионального образования» (ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»)

Затем, нажда ф. вылож, соотв. высоте, отложим верхний вылож выровн (от другого вылож, оставим на противоположные (левый) бок и так добовим линию вода, дождётся равновесие, а затем добовим ещё вода, чтобы увидеться, что вода идет по участку 3, и найдём расстояние h :



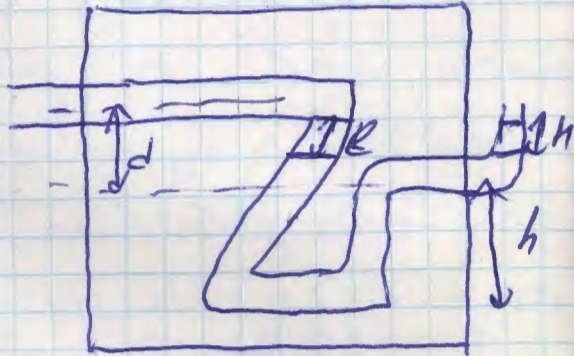
после этого повернём этот конец трубки
в другую сторону и добавим воды так,
чтобы в этой трубке было столько-нибудь
воды, а затем изменим зависимость
 h от l :

l считается как
 $V_0 \cdot S - h$
~~где~~, где V_0 - объём
добавленной воды.

так можно найти

α , т.к. $\sin \alpha =$

$= \frac{dh}{dl}$, а исходная l_0 - это $\frac{(d+h)}{\sin \alpha}$.



d ~~изменяется~~ и увеличивается непосредственно
каждая из трубок прикрепляется к стене,
и каждая прикрепляется тем же способом
параллельно трубке. Чтобы добавить
воду и увидеть вытеснение, когда каждая
из трубок опускается, пока все вода не уйдёт
в трубку.

Проблема работы:

объём $V = (12,9 \pm 0,1) \text{ м}^3$

	$V, \text{ м}^3$	$l, \text{ см}$	$S, \text{ см}^2$
1	2	16,5	0,12
2	1	8,6	0,12
3	2		

$$S = 0,12 \text{ см}^2$$

$$\text{таким образом } l_0 = 12,9 \pm 0,1 = 107,5 \text{ см}$$

Каждая из трубок имеет диаметр h :

	$h, \text{ см}$
1	8,1
2	4,9
3	8,1

$$\bar{h} = 8,0 \text{ см}$$

$$d = 8,7 \text{ см}$$

	V_0	L
	1	5,9
	2	