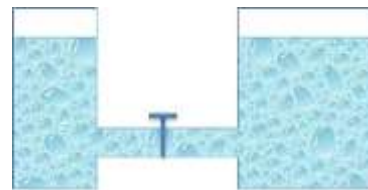


МОДУЛЬ 6

СПОЛУЧЕНІ ПОСУДИНИ

Задача 6.1

Дві посудини наповнені водою до одного рівня. Чи буде переливатися вода з однієї посудини в іншу, якщо відкрити кран? Чому?



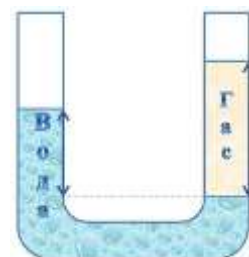
Задача 6.2

Чи можна в посудину А налити води до самого верха? Пояснити.



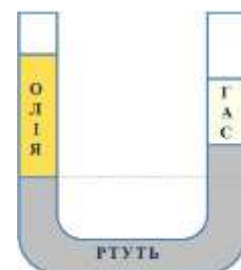
Задача 6.3

У ліве коліно сполучених посудин налита вода, а у праве – гас. Висота стовпа гасу 25 см. Розрахувати, на скільки рівень води в лівому коліні нижче від верхнього рівня гасу.



Задача 6.4

У сполучені посудини налита ртуть, поверх якої в одне коліно – стовпчик олії заввишки 48 см, а в друге – гас. Рівень ртуті у коліні з олією на 2 см нижчий, ніж у коліні із гасом. Яка висота стовпчика гасу?



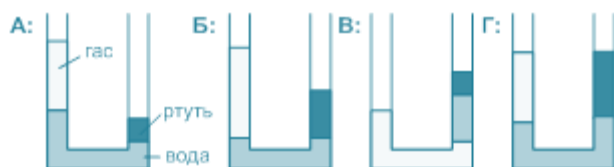
Задача 6.5

У циліндричних трубках, з'єднаних між собою, міститься вода. В праву трубку доливають стовпчик води висотою h . На скільки підніметься рівень води у лівій трубці?



Задача 6.6

У ліве коліно U-подібної трубки, в якій містилась вода, долили гас, через деякий час, коли встановилась рівновага, у праве коліно долили невелику кількість ртуті. На якому з малюнків зображений можливий правильний розподіл рівнів. Рідина не змішуються.



Задача 6.7

Вода на 9 см не доходить до верхнього краю U-подібної трубки постійного перерізу. В ліве коліно трубки потроху доливають гас. При якій висоті стовпа гасу рідина почне витікати з трубки?

