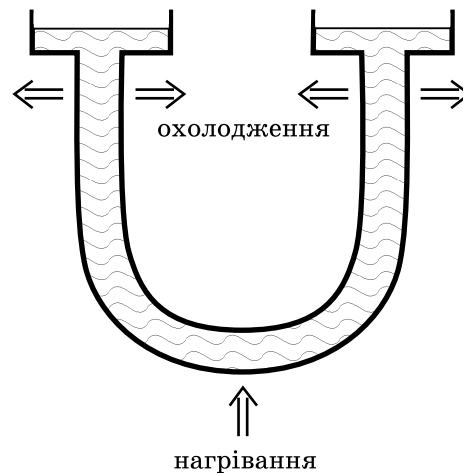


Відібрані задачі для університетського турніру
Турнір відбудеться 12 травня цього року в В/Ф.
Початок о 15.30

Проблема 1 Біфуркація

Система, вказана на малюнку, повністю симетрична. Дослідити її поведінку. В середині — звичайна вода.



Проблема 2 Сніг

При сильному морозі зле ліпити сніжки. Оцініть температуру, при якій вони ще виходять.

Проблема 4 Адгезія

Якщо два сірники з обламами головками кинуті у воду, то деколи вони притягуються. Опишіть цей ефект.

Проблема 5 Космос

Як залежить ефективність роботи домашнього сифону від атмосферного тиску?

Проблема 6 Синевір

Як залежить колір чистого озера від його глибини?

Проблема 8 Спраглий турист

Від чого залежить частота звуку дзюркоту струмка?

Проблема 9 Голодний турист

Запропонуйте оптимальну конструкцію рюкзака.

Проблема 10 Цікавий турист

Запропонуйте метод вимірювання висоти гори, на якій ви знаходитесь, якщо вам відома висота та віддаль до реперної вершини.

Проблема 15 Закон бутерброда

Чи дійсно бутерброд з маслом переважно опиняється на підлозі маслом до низу.

Свіже поновлення на

<http://www.ktf.franko.lviv.ua/~fityo/turnir.pdf>