

ЦІКАВИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ

Тиск

1. Запропонуйте конструкцію приладу, за допомогою якого можна демонструвати, як закон Паскаля для рідин, так і залежність тиску в рідинах для всіх рідин.
2. Занурюючи в широку посудину з водою, тонкостінний стакан, поясні, як зміниться зусилля, необхідне для утримання стакана у воді по мірі його занурення, яким способом можна визначити тиск повітря, в стакані?
3. При будівництві споруд виникає потреба у визначенні горизонтальних деяких ліній.
4. Запропонуйте спосіб такої перевірки, заснований на властивості сполучених посудин.
5. Придумати конструкцію і виготовити модуль фонтана, тиск води в якому залишатиметься постійним.
6. Запропонуйте конструкцію моделі фонтана, тиск води в якому можна було б змінювати.
7. Проколить целофановий пакет голкою, після чого наповніть пакет водою. Продемонструйте явище у якому б проявлявся закон Паскаля.
8. Як маючи склянку з водою, визначити чи густина тіла більше або менше, ніж густина води? Експериментально перевірте відповідь.