

1. Одиницею тиску є...

- а) ...1 кг; б) ...1 Па; в) ...1 Н/м; г) ...1 Н.

2. На тіло, повністю занурене в рідину, діє виштовхувальна сила, яка дорівнює...

- а) ...масі цього тіла; б) ...вазі цього тіла;
в) ...масі рідини в об'ємі цього тіла; г) ...вазі рідини в об'ємі цього тіла.

3. Воду із наповненої вщерть склянки перелили у широку миску. За цих умов сила тиску води на дно посудини...

- а) ...збільшилася; б) ...зменшилася; в) ...не змінилася.

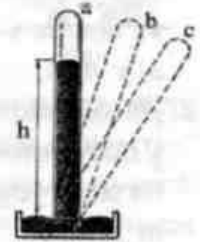
Рівень В (середній)

1. Якщо у досліді Торрічеллі трубки нахилити (мал 1), то рівень ртуті у трубці при різних її нахилах буде...

- а) ...найвищим у положенні а; б) ...найвищим у положенні б;
в) ...найвищим у положенні с; г) ...однаковим у всіх положеннях.

2. Під скляним ковпаком, з якого викачано повітря, зрівноважено кулі різного діаметра так, як показано на малюнку 2. Якщо під ковпак випустити повітря, то...

- а) ...ліва куля опуститься вниз;
б) ...права куля опуститься вниз;
в) ...рівновага не порушиться.



Мал. 1

3. Визначити об'єм шматка скла, повністю зануреного у воду, якщо на нього діє виштовхувальна сила 2,5 Н.

Рівень С (достатній)

1. Площа головки цвяха дорівнює $0,3 \text{ см}^2$, а площа вістря – $0,1 \text{ мм}^2$. Під час удару по цвяху тиск молотка на головку становить 500 кПа. Чому дорівнює тиск і сила тиску вістря цвяха на перешкоду?2. При повному зануренні у рідину прямокутного бруска тиск на нижню грань площею 100 см^2 становить 10 кПа, а на верхню – 9,8 кПа. Визначити виштовхувальну силу, яка діє на брусок.

Мал. 2

Рівень D (високий)

1. Дерев'яний куб плаває у воді, занурившись наполовину. Визначити густину дерева, з якого виготовлено куб?

2. У сполучених посудинах знаходиться вода. Після того, як в одне з колін посудини налили олію, різниця рівнів води у посудині стала 9 см. Яка висота стовпчика олії? Зробити малюнок.