

1.(1) В якому стані перебуває речовина у посудині, якщо зовнішній тиск передається у всіх напрямках однаково?

- а) у рідкому; б) у твердому;  
в) у газоподібному; г) у рідкому або газоподібному.

2.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити гідростатичний тиск?

- а)  $\dots = pS$ ; б)  $\dots = \rho gh$ ; в)  $\dots = \frac{p}{\rho g}$ ; г)  $\dots = mg$ .

Як зміниться тиск газу у закритій скляній посудині, якщо...

3.(1) ...збільшити температуру газу?

4.(1) ...частину газу з посудини випустити?

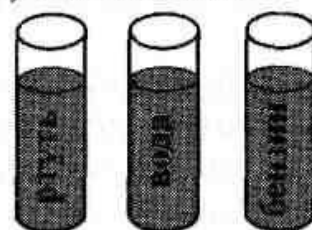
- а) ...зменшиться; б) ...збільшиться; в) ...не зміниться.

5.(2) Які з наведених явищ пояснюються законом Паскаля?

1. Зубна паста виходить з тюбика під час його стискування.

2. Рідина набирає форми тієї посудини, у якій вона перебуває.

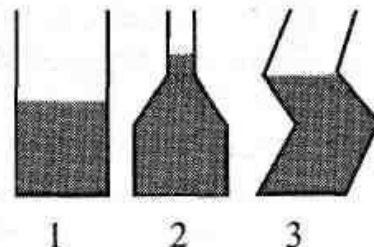
- а) 1; б) 2; в) обидва; г) жодне.



Мал. 1

6.(2) У три циліндричні посудини налили однакові об'єми ртуті, води і бензину (мал. 1). Використовуючи таблиці густин, вказати яка рідина чинить на дно найменший тиск.

- а) ртуть; б) вода;  
в) бензин; г) тиски однакові.

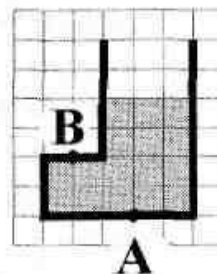


Мал. 2

7.(2) На малюнку 2 зображено три посудини з водою. На дно якої посудини сила тиску найбільша?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) сили тиску однакові.

8.(2) На малюнку 3 схематично зображено переріз посудини, у яку налили рідину. В точці А рідина чинить тиск на посудину 2 кПа. Який тиск чинить ця рідина на посудину в точці В? Відповідь записати в паскалях (Па).



Мал. 3