

1.(1) Тиск нерухомої рідини називають...

- а) ... гідравлічним; б) ... атмосферним;
в) ... гідродинамічним; г) ... гідростатичним.

2.(1) За яким з нижче наведених співвідношень можна визначити виграш у силі гідравлічної машини?

- а) $F=kx$; б) $p=\rho gh$; в) $\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$; г) $\frac{m_2}{m_1} = \frac{v_1}{v_2}$.

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

3.(1) ...зменшити температуру газу?

4.(1) ...збільшити масу газу?

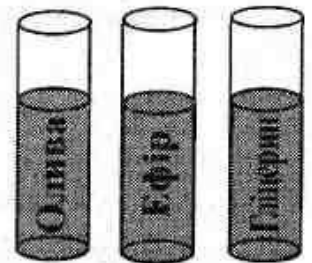
- а) ...зменшиться; б) ...збільшиться; в) ...не зміниться.

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

1. Мильні бульбашки мають кулеподібну форму.

2. Під час пострілу у варене яйце у ньому утворюється отвір.

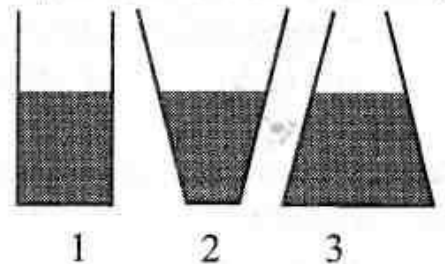
- а) 1; б) 2; в) обидва; г) жодне.



Мал. 1

6.(2) У три циліндричні посудини налили однакові об'єми оливи, ефіру і гліцерину (мал. 1). Використовуючи таблиці густин, вказати яка рідина чинить на дно найбільший тиск.

- а) олива; б) ефір;
в) гліцерин; г) тиски однакові.



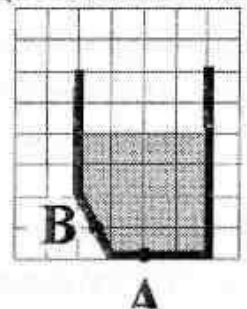
Мал. 2

7.(2) На малюнку 2 зображено три посу-

дини з водою. На дно якої посудини сила тиску води 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 В рідина чинить тиск на посудину 3000 Па. Який тиск чинить ця рідина на посудину в точці А? Відповідь записати в кілопаскалях (кПа).



Мал. 3

