

1.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити силу тиску твердих тіл на горизонтальну поверхню?

- а) pS ; б) $\dots = kx$; в) $\dots = \mu N$; г) $\dots = \rho V$.

2.(1) Яке із наведених значень фізичних величин може бути значенням тиску?

- а) 25 кН; б) 25 м²; в) 25 г; г) 25 Н/м².

З якою метою...

3.(1) ...стіни будинків встановлюють на широкі фундаменти?

4.(1) ...вістря голки роблять гострим?

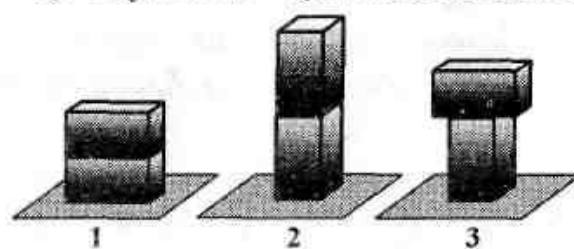
- а) щоб збільшити силу тиску; б) щоб збільшити тиск;
в) щоб зменшити силу тиску; г) щоб зменшити тиск.

5.(2) На горизонтальній поверхні знаходяться три однакові за розмірами кубики, виготовлені з міді, латуні і чавуну. Використовуючи таблиці густин, вказати, який з кубиків чинить найменший тиск на поверхню.

- а) мідний; б) латунний; в) чавунний; г) тиски однакові.

На горизонтальній поверхні розташовані дві цеглини (мал. 1). Вказати...

6.(2) ...співвідношення між тисками, які вони чинять на поверхню.



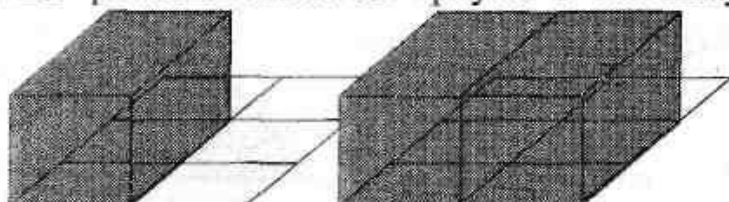
Мал. 1

- а) $p_1 = p_2 = p_3$; б) $p_1 < p_2 = p_3$; в) $p_1 > p_2 = p_3$; г) $p_1 > p_2 > p_3$.

7.(2) ...співвідношення між силами тиску цих цеглин на поверхню.

- а) $F_1 = F_2 = F_3$; б) $F_1 = F_2 > F_3$; в) $F_1 > F_2 = F_3$; г) $F_1 > F_2 > F_3$.

8.(2) Прямокутний брусок, що розташований на аркуші в клітинку чинить на нього тиск 2 кПа (мал. 2а). Який тиск чинять на цей аркуш два таких бруски (мал. 2б)? Відповідь записати в паскалях (Па).



Мал. 2