

Тема “Тиск твердих тіл, рідин і газів”. Тематична контрольна робота.

Варіант I

Початковий рівень

1) (1 б.) Якою буквою позначаємо тиск?

А) m

В) p

Б) S

Г) k

2) (1 б.) Що треба зробити, щоб зменшити тиск тіла:

А) збільшити площу опори;

Б) зменшити площу опори;

В) збільшити силу тиску;

Г) зменшити силу тиску.

3) (1 б.) За якою формулою визначається тиск твердого тіла:

А) $S=pF$

Б) $p=F/S$

В) $F=mg$

Г) $F=pS$

Середній рівень

1) (1 б.) Чому тонкий цвях легше входить у деревину, ніж товстий?

2) (2 б.) Який тиск створює на дно цистерни нафта, якщо висота її рівня над дном цистерни 10 м?

Достатній рівень

1) (1 б.) Як скориставшись гумовою трубкою, перелити воду з акваріума, що стоїть на підставці, у відерце, що знаходиться на підлозі?

2) (2 б.) Болотний гусеничний трактор чинить тиск на ґрунт $2,5 \text{ Н/см кв.}$ Яка площа кожної гусениці трактора, якщо його маса 61 кН ?

Високий рівень

1) (3 б.) Каструля, площа дна якої 1300 см кв. , має масу 640 г . Який тиск чинить вона на стіл? На скільки зросте тиск, якщо в каструлю налити 4 л води?