

**Контрольна робота № 4 з теми «Тиск твердих тіл на поверхню.
Сила тиску»**

I Варіант

Початковий рівень (3 бали)

1. Як можна збільшити тиск якого-небудь тіла на площину? (1 бал)
2. Записати в паскалях тиск:
5 кПа, 0,4 кПа, 6 МПа, 780 Н/м^2 , 3000 Н/см^2 , 1ГПа. (2 бали)

Середній рівень (3 бали)

3. Чому дорівнює Архімедові сила, що діє у воді на скляне тіло об'ємом 125 м^3 ? (Густина води = 1000 кг/м^3) (1 бал)
4. Визначити тиск на лід ковзаняра масою 80 кг, якщо він стоїть на двох ногах. Довжина кожного ковзана 40 см, а ширина леза 300мм. (2 бали)

Достатній рівень (3 бали)

5. Знайти тиск нафти на дно посудини, якщо рівень її знаходиться за 10 м від дна. Густина нафти 800 кг/м^3 (1 бал)
6. На якій глибині створюваний водою тиск дорівнює атмосферному? Для розрахунків прийміть атмосферний тиск рівним 10^5 Па . (2 бали)

Високий рівень (3 бали)

7. Спортсмен, маса якого 90 кг, стоїть на лижах. Довжина кожної лижі 2 м, ширина – 10 см. Який тиск чинить спортсмен на сніг? Відповідь записати у кПа. (3 бали)