Контрольна робота 4

Варіант 1

Початковий рівень

1. (1бал) Одиниця тиску паскаль (Па) дорівнює...

А) кг/м3

Б) Н/м2

В) кг/м2

Г) Н/кг

2. (1 бал) Атмосферний тиск вимірюється в...

А) кг

Б) Н

В) м

Г) мм.рт.ст.

3. (1 бал) Сила, яка виштовхує занурене в газ тіло, дорівнює...

А) вазі газу в об'ємі цього тіла

Б) вазі тіла

В) сумі ваг тіла і газу в об'ємі цього тіла

Г) різниці ваги тіла і газу в об'ємі цього тіла

Середній рівень

4. (1 бал) Від чого залежить і від чого не залежить тиск стовпа рідини?

5. (2 бали) Який об'єм гасу витісняє колода, якщо на неї діє виштовхувальна сила 1 кН? Густина гасу 800 кг/м3.

Достатній рівень

6. (3 бали) Токарний верстат, вага якого 200 кН, спирається на фундамент чотирма ніжками. Який тиск верстата на фундамент, якщо площа опори кожної ніжки 50 см2?

Високий рівень

7. (3 бали) Скільки важить у воді залізна деталь об'ємом 0,3 дм3? Густина заліза 7800 кг/м3.