**Контрольна робота**

**з теми «Тиск твердих тіл, рідин і газів»**

1. Визначте тиск рідини на дно посудини, якщо в неї налили шар меду висотою 7 см. (1 бал)

2. Подайте в міліметрах ртутного стовпа тиск 127 кПа. (1 бал)

3. На тіло об’ємом 0,002 м3 діє виштовхувальна сила 0,016 кН. Обчисліть густину рідини, в яку занурене тіло. (2 бала)

4. На менший поршень гідравлічної машини, площа якого 2 см2, діє сила 5000 мН. Яку силу тиску буде створювати більший поршень, площа якого 100 см2? (2 бала)

***Завдання за вибором учня (5 або 6)***

5. Алюмінієву деталь розмірами 30×30×15 см занурюють в олію. Яку силу потрібно прикласти, щоб утримати цю деталь в олії? (3 бала)

6. На поверхні води плаває плоске тіло. Знайдіть висоту частини тіла, що виступає над поверхнею води, якщо його густина 800 кг/м3, а товщина 50 см. (3 бала)