Контрольна робота № 4 з теми «Тиск. Закон Архімеда. Плавання тіл»
1 варіант

1. Виберіть умову занурення тіла в рідину. *(1 бал)*
а) сила тяжіння менше сили Архімеда;
б) густина однорідного тіла менше за густину рідини;
в) сила тяжіння більша сили Архімеда;
г) густина однорідного тіла рівна густині рідини.

2. Одиниця вимірювання в СІ густини: *(1 бал)*
а) г/м^3; б) кг/м^3; в) м^3/кг; г) г/см^3.

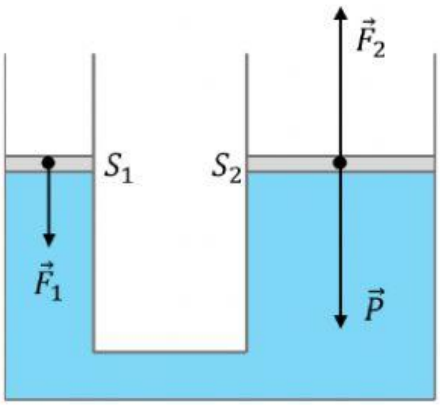
3. Тиск твердого тіла на поверхню визначається за формулою: *(1 бал)*
а) $p = \rho gh$; б) $p = FS$; в) $p = \frac{S}{F}$; г) $p = \frac{F}{S}$.

4. Подайте в паскалях тиск 20 мм рт. ст. *(1 бал)*

5. Визначте тиск меду на дно діжки, заповненої до країв, якщо висота діжки дорівнює 0,055 м. Густина меду 1420 кг/м^3. *(1 бали)*

6. На алюмінієвий брусок, повністю занурений у воду, діє сила Архімеда 27 Н. Обчисліть об'єм зануреного тіла. Відповідь подати у см^3.*(2 бал)*

7. За допомогою гідравлічного пресу, площі циліндрів якого відрізняються в 100 раз, потрібно підняти вантаж вагою 250 кН. Яку силу потрібно прикласти до меншого поршня? *(2 бали)*



LIVEWORKSHEETS