**Запитання 1**



Тіло занурили в рідину. На якому малюнку вірно зображено сили, що діють на тіло з боку рідини?

 Варіант А Варіант В Варіант С Усі варіанти не правильні

**Запитання 2**

1.  У повітрі тіло важить 75 *Н*, а у воді ─ 71 *Н*. Обчисліть архімедову силу:

 75 *Н*; 71 *Н*; 146 *Н* 4 *Н*.

**Запитання 3**

Тіло, виготовлене з міді, повністю занурене у спирт. Об’єм тіла 0,4 м³. Чому рівна архімедова сила, що діє на тіло?

 32 Н 160 Н 3200 Н 2000 Н

**Запитання 4**

Чи однакова сила потрібна для підйому якоря в морській і річковій воді?

 Однакова Більша у річковій воді Більша у морській воді

**Запитання 5**

Одиницею вимірювання в СІ сили Архімеда є:

кг/м3        Па Н м2

**Запитання 6**

Вказати правильні відповіді. Виштовхувальна сила, що діє на занурене в рідину тіло, залежить від

об'єму тіла густини тіла густини рідини форми тіла

**Запитання 7**



Однакові кулі опускають в ємності з різними рідинами (ліворуч - гас, посередині - вода, праворуч - олія). Яка з куль виштовхується рідиною з найбільшою силою?

№ 1 № 2 № 3 в усіх випадках однаково

**Запитання 8**

Яку силу називають виштовхувальною?

 Сила, що діє з боку рідини на тіло, що плаває на поверхні

 Сила, що діє з боку рідини чи газу на занурену в них частину тіла

 Сила, з якою тіло тисне на рідину чи газ при зануренні в них

 Силу з якою Земля притягує до себе занурені у рідину тіла

**Запитання** 9

Троє хлопців однакової статури ниряли у річку. Перший зумів зануритися на глибину 3 м, другий на глибину 4м, а третій - на 5 м. На котрого з них, діяла найбільша виштовхувальна сила?

На першого (3 метри глибини)

 На другого (4 метра глибини)

На третього (5 метрів глибини)

Виштовхувальна сила в усіх указаних випадках однакова

**Запитання 10**

Тіло повністю занурили у посудину з рідиною. Чому дорівнює Архімедова сила, що діє на тіло?

Масі тіла

Вазі тіла у рідині

 Вазі рідини, яку витискує тіло

 Вазі рідини над тілом

**Запитання 11**

Тіло підвісили до пружини й відмітили ступінь її розтягування. Що станеться, якщо з кімнати відкачати повітря?

Нічого

 Ступінь розтягування пружини зменшиться

 Пружина розтягнеться сильніше

 Температура тіла збільшиться

**Запитання 12**

Занурене у воду тіло, масою 4,5 кг, втратило у вазі 15Н. Чому дорівнює діюча з боку води на нього Архімедова сила? Яка була вага тіла у повітрі?

15 Н і 45 Н 15 Н і 4,5 30 Н і 45 30 Н і 4,5 Н