

Прізвище, ім'я

Клас

Дата

Оцінка

**Тема 4. ТИСК ТВЕРДИХ ТІЛ, РІДИН ТА ГАЗІВ. СИЛА АРХІМЕДА****Тренувальний варіант****Завдання 1.** Укажіть, хто з учених експериментально довів, що повітря має масу.

A	Б	В	Г
			

Архімед      Галілей      Паскаль      Торрічеллі

**Завдання 2.** Яку фізичну величину можна вимірюти за допомогою приладу, зображеного на рисунку?

- А Тиск газу в балоні.
- Б Атмосферний тиск.
- В Густину рідини.
- Г Висоту підняття літака.



Альтиметр

**Завдання 3.** У воді плавають однакові за розміром кубики з льоду, берези, сосни та дуба. Укажіть, який кубик найбільше занурився у воду.

A	Б	В	Г
Кубик з льоду	Кубик з берези	Кубик із сосни	Кубик з дуба

**Завдання 4.** Коли Андрій опустив суху поролонову мочалку на поверхню води, мочалка плавала на поверхні. Після того хлопчик стиснув мочалку, опустив її під воду і відпустив — мочалка потонула. Поясніть результати експерименту Андрія.

---

---

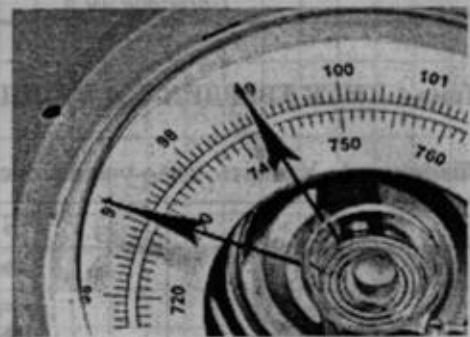
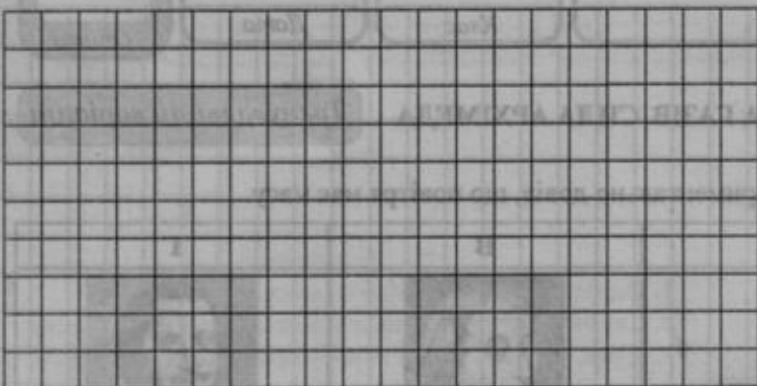
---

---

**Завдання 5.** Площа вістря голки становить  $0,01 \text{ mm}^2$ . Швачка прикладає до голки силу  $0,1 \text{ N}$ . Визначте тиск голки на тканину.

**Завдання 6.** Група спелеологів зафіксувала покази барометра на поверхні Землі та на дні печери.

За цими даними визначте глибину печери.



**Завдання 7.** За даними експерименту (див. рис.)

визначте:

а) вагу тіла в повітрі;

б) вагу тіла у воді;

в) масу тіла;

г) силу Архімеда;

д) об'єм тіла;

е) густину тіла.

