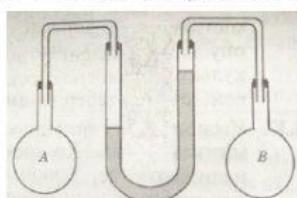


Домашня робота №4 «Атмосферний тиск»

!!Виконання домашньої роботи не обмежується в часі!!!

!!У завданнях з варіантами відповіді вписуєте тільки літеру, цифру або слово !!

!!У задачах в прямокутник для відповіді вписуєте **значення** !!

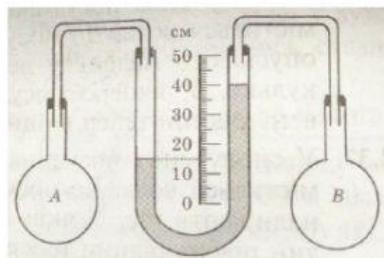


- а) В посудині А;
 - б) В посудині Б;
 - в) В обох однаковий, бо вони з'єднані

9. Як називається прилад для вимірювання атмосферного тиску:

- а) монометр;
 - б) барометр;
 - в) динамометр
 - г) аерометр

10. На скільки тиск в посудинах відрізняється. Манометр заповнений водою.



$$\Delta p = \rho_{\text{вода}} \cdot g \cdot \Delta h =$$

11. При підйомі на висоту ≈ 11 м тиск повітря зменшується на ≈ 133 Па (на барометрі це видно з пониження висоти ртутного стовпчика на 1мм).

Яка висота хмарочоса, якщо біля його входу барометр показує 760мм.рт.ст, а на даху – 745 мм.рт.ст. Температура повітря 0°C .

1) На скільки знизився рівень ртутного стовпчика на барометрі? _____ мм

2) Висота хмарочоса $H =$ _____ м

12. Яка (приблизно)глибина печери, якщо тиск повітря на вході на 3,9 кПа менший ніж в глибині печери. (Коли ми опускаємося в шахту чи печеру на нами збільшується шар повітря і тиск атмосферний відповідно збільшується)

A	Б	В	Г
30м	50м	300м	500м

13. Визначити силу тиску атмосфери на дверцята шафи висотою 80см і шириною 60см. Атмосферний тиск дорівнює 100кПа

A	Б	В	Г
4,8кН	48кН	480кН	50МН

$$S = a \cdot b =$$
 _____ м^2

$$F_{\text{тиску}} =$$
 _____ (сюди вписуєте потрібну літеру з таблиці)

**Бережіть себе!
Сьогодні Тобі обов'язково пощастиТЬ!**