

Вкажіть свій клас

Вкажіть своє прізвище та ім'я

### Контрольна робота №1

Тема: «Фізика як природнича наука. Пізнання природи.»

1. Заповніть таблицю (1 бал)

| Фізична величина | Одиниця в СІ | Символ для позначення | Вимірювальний прилад |
|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Довжина          |              |                       |                      |
|                  | Секунда      |                       |                      |

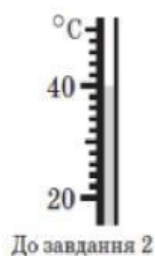
2. (1 бал) Яка ціна поділки термометра? (див. рисунок)

3. (1 бал) Площа кімнати  $18 \text{ м}^2$ . Виразіть цю площу у квадратних дециметрах

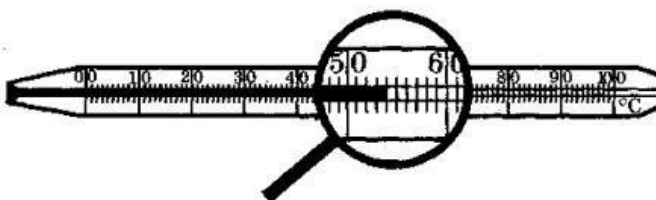
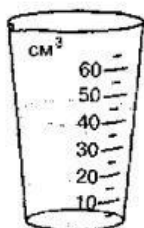
4. (0,5 балів) Який діаметр кулі (див. рисунок)?

5. (1 бал) Виразіть об'єм, використовуючи різні одиниці

$$0,4 \text{ м}^3 = \text{_____} \text{ дм}^3 = \text{_____} \text{ см}^3$$



6. (2 бали) Розгляньте рисунок і заповніть таблицю



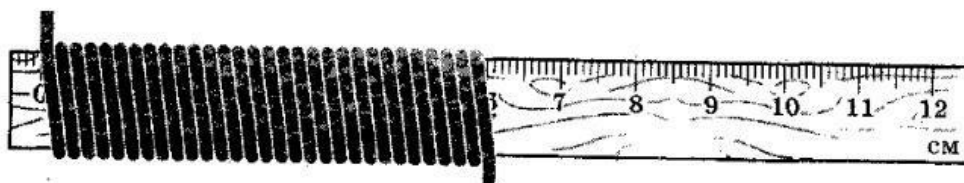
| Назва приладу | Фізична величина, вимірювана приладом | Одиниця вимірюваної величини | Ціна поділки шкали приладу | Показ приладу |
|---------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|
|               |                                       |                              |                            |               |
|               |                                       |                              |                            |               |

7. (2 бали) Розв'яжіть задачу. Яким є об'єм повітря в кабінеті фізики, якщо довжина кабінету дорівнює 11м, ширина – 750 см, а висота –3,2 м? Отриманий результат подайте в літрах.

8. (2 бали) Опрацюйте результати експерименту. Щоб дізнатися, чому дорівнює діаметр тонкого дроту, Андрій намотав дріт на лінійку (див. рисунок).

1) Визначте ціну поділки шкали лінійки, якою користувався Андрій.

2) Обчисліть діаметр дроту.



9. (1,5 бали) Установіть відповідність між кожним положенням молекулярно-кінетичної теорії та явищем або властивістю, що його підтверджує.

|                                                              |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Усі речовини складаються з молекул, між якими є проміжки. | А. Рідина у відкритій посудині випаровується.       |
| 2. Молекули перебувають у безперервному хаотичному русі.     | Б. Спалах блискавки супроводжується гуркотом грому. |
| 3. Молекули взаємодіють одна з одною.                        | В. Внаслідок нагрівання об'єм тіла збільшується     |
|                                                              | Г. Тверде тіло зберігає свою форму.                 |