

## **Урок 11 Контрольна робота № 1 з теми «Фізика як природнича наука. Пізнання природи»**

### **Мета уроку:**

Перевірити знання про фізичні величини і зв'язки між ними; вміння порівнювати значення величин, застосовувати формули для розв'язування конкретних задач.

### **Хід уроку**

В зошитах для контрольних робіт з фізики запишіть:

*4 жовтня*

### **Контрольна робота**

#### **Фізика як природнича наука. Пізнання природи**

Після напишіть варіант, відповідно номера навпроти вашого імені, та виконайте контрольну роботу.

Прізвище та Ім'я	Варіант
Аленіна Вікторія	1
Алексєєв Дмитро	2
Бондаренко Кристина	1
Борисенко Анатолій	2
Брайко Катерина	3
Гончаренко Ганна	1
Дворніков Олександр	2
Дудка Аліна	3
Єременко Катерина	3
Жданов Валентин	1
Ковальов Олександр	4
Костиря Роман	4
Островський Максим	2
Пуц Богдан	3
Радченко Костянтин	1
Самсоник Аліса	2
Свідунова Сніжана	1
Семенюк Вікторія	2
Сміян Роман	3
Солохненко Микита	1
Федчук Єлизавета	2
Чечуров Данило	3
Шацька Кароліна	3

### 1 варіант

1. Які явища вивчає фізика? (1 бал)

- а) Що відбуваються на Землі
- б) Спостережувані на землі та в небі
- в) Механічні, теплові, світлові, звукові, електричні та магнітні
- г) Що відбуваються на землі та в океанах

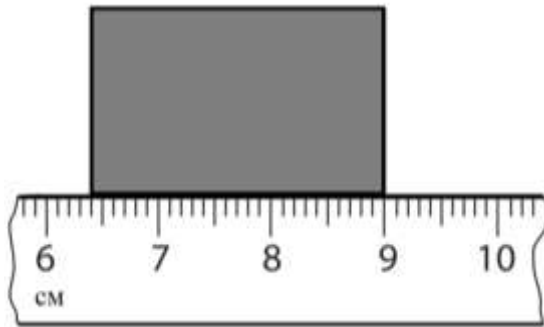
2. Прикладом речовини є (1 бал)

- а) Об'єм
- б) Алюміній
- в) Термометр
- г) Секунда.

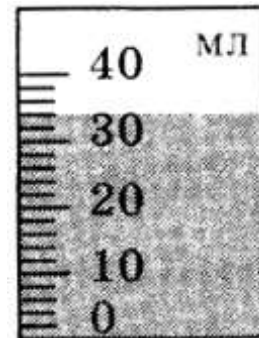
3. Чому в холодному приміщенні дифузія відбувається повільніше, ніж в теплому? (1 бал)

- а) Збільшуються проміжки між молекулами
- б) Збільшуються швидкості руху молекул
- в) Зменшуються швидкості руху молекул
- г) Змінюються розміри молекул

4. Яка довжина бруска? (1 бал)



До завдання 4



До завдання 5

6. Виразіть 550 м в мм, см, км (1,5 бали)

7. Тривалість одного тайму футбольного матчу 45 хв. Виразіть цю тривалість у годинах. (1,5 бали)

8. Для медичних потреб використовують піпетки. Як можна виміряти об'єм краплі води з піпетки? (3 бали)

**Контрольна робота № 1 з теми «Фізика як природнича наука. Пізнання природи»**

**2 варіант**

1. Що служить джерелом фізичних знань? (1 бал)

- а) Вимірювання
- б) Спостереження та експерименти
- в) Тільки спостереження
- г) Тільки експерименти

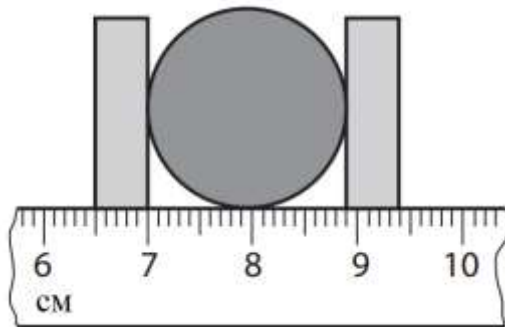
2. Прикладом фізичного тіла є (1 бал)

- а) Об'єм
- б) Алюміній
- в) Термометр
- г) Секунда

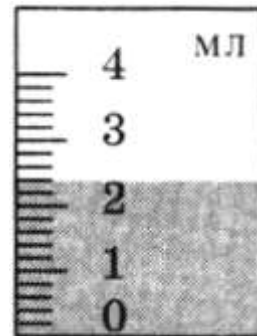
3. Вчителька увійшла в клас. Учень, який сидить на останній парті, відчув запах її парфумів через 10 с. Швидкість поширення запаху парфумів в кімнаті визнається, в основному, швидкістю (1 бал)

- а) Випаровування
- б) Дифузії
- в) Броунівського руху
- г) Конвекційного перенесення повітря

4. Який діаметр кулі? (1 бал)



До завдання 4



До завдання 5

6. Виразіть 70 мм в см, м, км (1,5 бали)

7. Об'єм газового балона 23 л. Виразіть цей об'єм у кубічних сантиметрах. (1,5 бали)

8. Як можна виміряти об'єм зернини рису? (3 бали)

### 3 варіант

1. Значення найменшої поділки шкали приладу (1 бал)

- а) Шкала
- б) Ціна поділки
- в) Нижня межа вимірювання
- г) Верхня межа вимірювання

2. Прикладом фізичної величини є (1 бал)

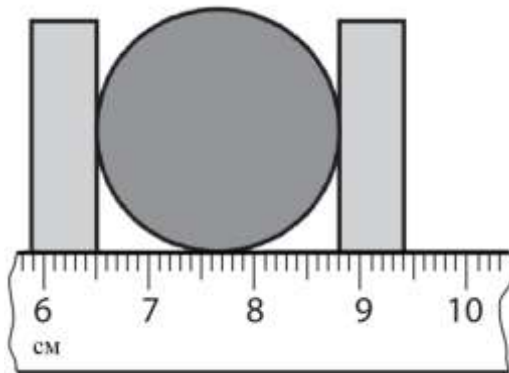
- а) Об'єм      б) Алюміній;      в) Термометр;      г) Секунда.

3. Якщо покласти огірок в солону воду, то через деякий час він стане солоним. Виберіть явище, яке обов'язково доведеться використовувати при поясненні цього процесу. (1 бал)

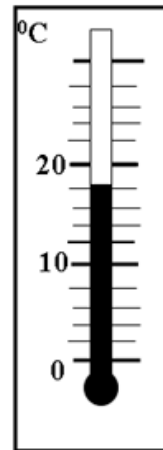
- а) Конвекція      б) Дифузія      в) Хімічна реакція      г) Теплопровідність

4. Який діаметр кулі? (1 бал)

5. Визначте ціну поділки термометра і його показання. (2 бали)



До завдання 4



До завдання 5

6. Виразіть 2,3 км в м, см, мм (1,5 бали)

7. Площа парти 0,9 м<sup>2</sup>. Виразіть цю площу у квадратних сантиметрах. (1,5 бали)

8. У мірний циліндр налили воду, потім туди ж опустили скріпки. Як можна виміряти об'єм однієї скріпки? (3 бали)

**Контрольна робота № 1 з теми «Фізика як природнича наука. Пізнання природи»**  
**4 варіант**

1. Довжина, площа, об'єм – це (1 бал)

- а) Якості тіла
- б) Його фізичні властивості
- в) Фізичні величини, що характеризують розміри тіл
- г) Серед відповідей немає правильної

2. Прикладом одиниці вимірювання є (1 бал)

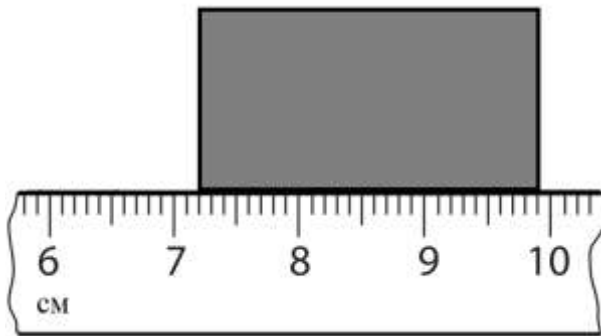
- а) Об'єм
- б) Алюміній
- в) Термометр
- г) Секунда

3. Явище дифузії в рідинах свідчить про те, що молекули рідин (1 бал)

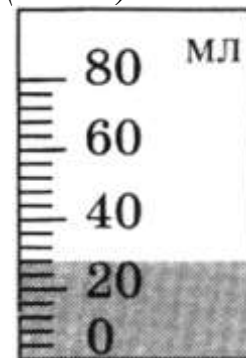
- а) Рухаються хаотично
- б) Притягуються одна до одної
- в) Складаються з атомів
- г) Коливаються біля своїх положень рівноваги

4. Яка довжина бруска? (1 бал)

5. Визначте ціну поділки та об'єм рідини, наливої в мензурку. (2 бали)



До завдання 4



До завдання 5

6. Виразіть 350 см в мм, м, км (1,5 бали)

7. Тривалість одного періоду в хокеї триває 20 хв. Виразіть цю тривалість у годинах. (1,5 бали)

8. Як за допомогою вимірювальної лінійки визначити середнє значення діаметрів зерен маку? (3 бали)