

## Контрольна робота № 2 з теми «Механічний рух»

### Мета уроку:

**Навчальна.** Перевірити знання учнів про фізичні величини і зв'язки між ними; вміння застосовувати формули для розв'язування конкретних задач.

**Розвивальна.** Розвивати в учнів інтерес до вивчення фізики.

**Виховна.** Виховувати самостійність та наполегливість.

**Тип уроку:** урок контролю знань.

**Обладнання:** картки для контрольної роботи.

### План уроку:

I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

V. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

### Хід уроку

#### I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

#### II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

#### III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Механічним рухом називається (1 бал)

- а) Рух тіла відносно інших тіл
- б) Зміна з часом положення тіла або частин тіла в просторі відносно інших тіл
- в) Пройдений шлях
- г) Зміна положення тіла відносно інших тіл

2. Одиницею вимірювання в СІ швидкості руху є: (1 бал)

- а) км/год
- б) м/с
- в) об/с
- г) 1/с

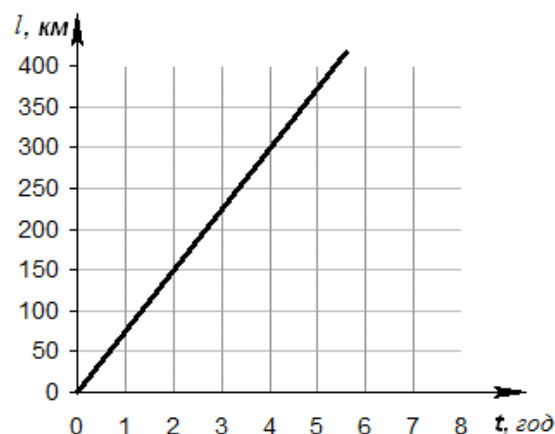
3. Період коливань визначається за формулою: (1 бал)

- а)  $n = \frac{N}{t}$
- б)  $T = \frac{t}{N}$
- в)  $t = \frac{l}{v}$
- г)  $v = \frac{l_1 + l_2}{t_1 + t_2}$

4. Яка швидкість більша: 180 км/год чи 25 м/с? (1 бал)

5. Вентилятор за 40 секунд здійснює 800 обертів. Чому дорівнює частота обертання вентилятора? (2 бали)

6. За графіком залежності шляху від часу для рівномірного руху визначте швидкість руху тіла. (1 бал)



7. Один маятник здійснює 4 коливання за 12 с, а другий здійснює 6 коливань за 3 с. Визначте, у якого маятника більший період коливань? У скільки разів? (2 бали)
8. Протягом 0,5 год пішохід рухався зі швидкістю 4 км/год, а наступну 2 год – зі швидкістю 1,5 м/с. Визначте середню швидкість пішохода за весь час руху. (3 бали)

#### **IV. ПІДСУМОК УРОКУ**

#### **VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

§ 6-13 — повторити.