

## УРОК 26

**Тема:** Контроль успішності № 3 з теми «Механічний рух. Рівномірний рух по колу. Коливальний рух».

**Мета:** провести контроль успішності з теми «Механічний рух. Рівномірний рух по колу. Коливальний рух».

**Компоненти ключових компетентностей:**

- ✓ **уміння** – учні навчаються вибудовувати власну траєкторію підготовки до контролю успішності, планують, організують, здійснюють власну навчально-пізнавальну діяльність;
- ✓ **ставлення** – учні усвідомлюють ціннісне ставлення до фізичних знань, результатів власної праці та праці інших людей.

**Навчальні ресурси:** підручник з фізики, фізичні прилади, таблиці СІ та префіксів, навчальна презентація.

**Тип уроку:** контроль успішності.

**Можливі труднощі:** можливі труднощі у вмінні застосовувати теоретичні знання до реальних ситуацій та завдань; здатність виконувати математичні розрахунки, пов'язані з параметрами обертального та коливального руху, може бути проблемою для деяких учнів.

## ХІД УРОКУ

### I. ПОЧАТКОВИЙ ЕТАП

### II. КОНТРОЛЬ УСПІШНОСТІ № 3

1. Виберіть найбільш точне означення коливального руху: (1 бал)

- а) це рух, коли тіло змінює своє положення відносно іншого тіла;
- б) це рух, що точно або приблизно повторюється через однакові інтервали часу;
- в) це рух, коли тіло рухається по колу, або описує криву;
- г) це рух, коли тіло рухається з постійною швидкістю.

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

- а) км/год;                      б) км/с;                      в) м/хв;                      г) м/с.

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

а)  $T = \frac{N}{t}$ ;      б)  $T = \frac{t}{N}$ ;      в)  $T = \frac{l}{v}$ ;      г)  $T = N \cdot t$ .

4. Яке співвідношення між 2 Гц і кілогерцами? (1 бал)

а) 2 Гц=0,2 кГц;      б) 2 Гц=0,02 кГц;      в) 2 Гц=0,002 кГц;      г) 2 Гц=0,0002 кГц.

5. Знайдіть відстань між Києвом та Одесою, якщо тривалість руху потяга між містами складає 8 годин. Швидкість потяга – 80 км/год. (2 бали)

6. Якщо карусель у парку робить 0,2 оберти за секунду, то який період одного оберту каруселі? (1 бал)

7. Учень спостерігав за коливаннями маятника протягом 2 хвилин і зафіксував 120 коливань. Інший учень вирішив спостерігати за тим самим маятником, але тільки 3 хвилини. Яка кількість коливань буде зафіксована другим учнем? (2 бали)

8. Автомобіль рухається по колу радіусом 6 метрів та періодом обертання 12 секунд. Велосипедист – по колу із радіусом 4 метри та періодом обертання 10 секунд. Знайдіть відношення лінійних швидкостей автомобіля і велосипедиста. (3 бали)

### III. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА ПІДСУМКИ

### IV. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Повторити § 12-14

Виконаний контроль успішності відправте на Human,  
Або на електронну адресу Kmitevich.alex@gmail.com