#### **YPOK 68**

Тема: Контроль успішності № 7 з теми «Виштовхувальна сила. Плавання тіл»

Мета: провести контроль успішності з теми «Виштовхувальна сила. Плавання тіл».

### Компоненти ключових компетентностей:

- ✓ уміння учні навчаються вибудовувати власну траєкторію підготовки до контролю успішності, планують, організують, здійснюють власну навчальнопізнавальну 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

### І. ПОЧАТКОВИЙ ЕТАП

### **II. КОНТРОЛЬ УСПІШНОСТІ**

# Відповіді на тестові завдання позначити літерою. Задачі оформлюються повністю

- 1. Виберіть рядок, у якому наведено тільки механічні явища: (1 бал)
- а) качка пливе, баскетболіст б'є по м'ячу, лід тане;
- б) плавець занурюється у воду, літак здійснює посадку, ліхтарик світить;
- в) потяг обганяє автомобіль, учень йде до школи, Марс обертається;
- г) яблуко падає з дерева, засяяла блискавка, утворюється роса.
- 2. При виконанні трюка, тренер тримається за спинний плавець пливучого дельфіна. Відносно якого тіла тренер перебуває в стані спокою? (1 бал)
- а) борта басейна;
- б) дельфіна;
- в) води в басейні;
- г) рятувального колеса, що плаває на поверхні води.
- 3. Період коливань визначається за формулою: (1 бал)

- a)  $T = \frac{N}{t}$ ; 6)  $T = \frac{t}{N}$ ; B)  $T = \frac{l}{N}$ ; r)  $T = N \cdot t$ .
- 4. Порівняйте імпульси тіл:  $p_1=200~{
  m kr\cdot m/c}$  і  $p_2=40~{
  m kr\cdot m/c}$ ? (1 бал)
- a)  $\frac{p_1}{p_2} = \frac{5}{1}$ ;
- $6)\frac{p_1}{p_2} = \frac{1}{5}$ ;
- B)  $\frac{p_2}{n_1} = \frac{5}{1}$ ;

- $\Gamma$ )  $\frac{p_2}{p_1} = \frac{1}{50}$ .
- 5. Лабораторна пружина має жорсткість 200 Н/м. Під час експерименту дослідник розтягнув її за допомогою тягарця, підвішеного до неї, на 0,04 м. Яку силу пружності створює пружина?(1 бал)
- 6. У сполучених посудинах знаходяться дві рідини: спирт (густина 800 кг/м³) і гас (густина 700 кг/м $^3$ ). Висота стовпа спирту становить 0,42 м. Знайдіть висоту стовпа гасу. (2 бал)
- 7. У гірському регіоні одна із повітряних куль, оформлена у вигляді великого серця, має об'єм 650 м<sup>3</sup> і масу 650 кг. Куля зупинилася у повітрі, утримуючи висоту. Знайдіть густину повітря, де перебуває куля. (2 бали)
- 8. Яку силу потрібно прикласти, щоб утримати під водою срібний сейф масою 200 кг? Густина срібла дорівнює 10500 кг/м<sup>3</sup>. Відповідь округлити до цілого числа. (З бали)

# III. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА ПІДСУМКИ

### IV. ДОМАШНЕ ЗАВДАННЯ

Повторити § 34-36