Урок 93 Підсумкова контрольна робота

Мета уроку: оцінити знання й уміння учнів, виявити прогалини в знаннях для подальшого їх усунення.

Тип уроку: урок контролю та корекції навчальних досягнень.

Хід уроку

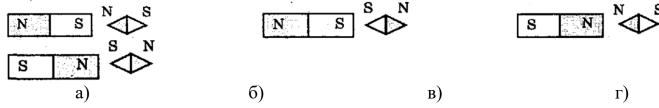
І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

Проінструктувати учнів щодо типів завдань контрольної роботи № 6, правил їх оформлення, розподілу часу на роботу.

ІІ. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Відповідь на всі завдання даємо повну

1. Як повернеться магнітна стрілка, розташована поблизу магніту, в точці А? (1 бал)



2. Формула для обчислення потенціальної енергії тіла, піднятого над Землею. (1 бал)

a)
$$E_{k0} + E_{p0} = E_k + E_p$$

б)
$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

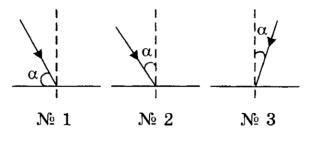
B)
$$m_1 \vec{v}_{01} + m_2 \vec{v}_{02} = m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2$$

$$\Gamma$$
) $E_p = mgh$

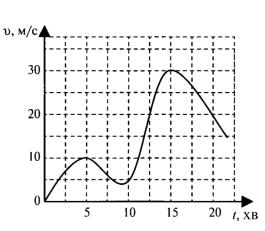
3.

На якому рисунку кут падіння світлового променя позначено НЕправильно? (1 бал)

- a) № 1
- б) № 2
- в) № 3



- 4. Людина почула звук грому через 15 секунд після спалаху блискавки. Вважаючи, що швидкість звуку в повітрі 340 м/с, визначте, на якій відстані від людини вдарила блискавка. (1 бал)
- 5. Тіло масою 400 г вільно падає з висоти 30 м. Чому дорівнює потенціальна енергія тіла у верхній точці падіння? (2 бали)
- 6. На рисунку представлений графік залежності швидкості тіла від часу. Маса тіла 3 кг. Визначте значення кінетичної енергії тіла в момент часу t = 5 хв. (1 бал)



- 7. Скільки енергії виділиться під час поділу ядер Урану, які містяться в зразку масою 1,5 г? Вважайте, що внаслідок поділу кожного ядра Урану виділяється енергія $3.2 \cdot 10^{-11}$ Дж, а маса атома Урану-235 дорівнює $3.9 \cdot 10^{-25}$ кг. (2 бали)
- 8. Хлопчик рухається на велосипеді. За швидкості руху 5 м/с хлопчик, переставши крутити педалі, нахилився та підхопив рюкзак, що лежав на землі. Якою буде швидкість руху хлопчика в наступний момент часу? Маса хлопчика разом із велосипедом дорівнює 70 кг, маса рюкзака 10 кг. (3 бали)

ІІІ. ПІДСУМОК УРОКУ

IV. ДОМАШНЕ ЗАВДАННЯ

Підготуватись до захисту навчального проекту Виконану контрольну роботу відправте на Human, Або на елетрону адресу Kmitevich.alex@gmail.com