**Урок 58 Розв’язування задач.**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Формувати вміння розв'язувати задачі: аналізувати умову, грамотно оформлювати задачі, робити необхідні креслення; здійснити поточний контроль знань учнів з метою корекції.

**Розвивальна.** Розвивати логічне мислення учнів.

**Виховна.** Виховувати культуру оформлення задач.

**Тип уроку:** урок закріплення знань.

**Обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер.

**План уроку:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

V. САМОСТІЙНА РОБОТА

VI. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ

VІI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

***Запитання для фронтального опитування***

* *Як обчислюють кінетичну енергію тіла, що рухається?*
* *Як обчислюють потенціальну енергію тіла, піднятого над поверхнею Землі?*
* *Як обчислюють потенціальну енергію пружно деформованого тіла?*
* *У чому полягає закон збереження механічної енергії?*

**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Волейбольний м’яч пролітає над сіткою, маючи кінетичну енергію 35 Дж і потенціальну енергію 8 Дж. Визначте кінетичну енергію м’яча безпосередньо перед ударом об майданчик. Опором повітря знехтуйте.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  (адже)  ***Відповідь:*** |
|  |

2. Камінь упав з гори висотою 20 м. Яку швидкість мав камінь перед ударом об землю? Опором повітря знехтувати.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  (адже)  (адже *h* )  ***Відповідь:*** |
|  |

3. Тіло вільно падає з висоти 20 м. Знайдіть швидкість тіла на висоті 15 м над поверхнею Землі. Опором повітря знехтувати.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  (адже)  ***Відповідь:*** |
|  |

4. Тіло кидають вертикально вгору зі швидкістю 25 м/с. На якій висоті кінетична енергія тіла вдвічі більша, ніж його потенціальна енергія? Опором повітря знехтуйте.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  (адже)  – за умовою  Отже, маємо:  ***Відповідь:*** |
|  |

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VІ. Домашнє завдання**

Повторити § 32-33, Вправа № 33 (6)

Пройти тестування за посиланням (до 26.04) <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3943171>

Виконане д/з  відправте на Human,

Або на елетрону адресу [Kmitevich.alex@gmail.com](mailto:Kmitevich.alex@gmail.com)