**Урок 75 Розв’язування задач за темою** **«Рух тіла під дією сили тяжіння»**

**Мета уроку:** закріпити знання за темою «Рух тіла під дією сили тяжіння», продовжити формувати навички та вміння розв’язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання.

**Очікувані результати:** учні повинні вміти розв’язувати задачі різних типів за темою «Рух тіла під дією сили тяжіння».

**Тип уроку:** урок застосування знань, умінь, навичок.

**Наочність і обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер, підручник.

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

Перевірити виконання вправи № 34 (4)

**IІІ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. На яку максимальну висоту підніметься тіло, кинуте вгору з початковою швидкістю 44 м/с? Який час підйому тіла на цю висоту?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    ***Відповідь:*** |
|  |

2. Дальність польоту тіла, кинутого в горизонтальному напрямку зі швидкістю 10 м/с, дорівнює висоті кидання. З якої висоти кинуто тіло?

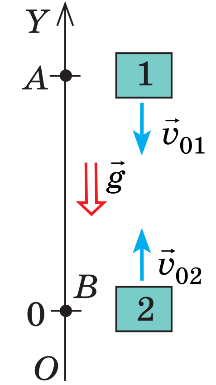
|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    ***Відповідь:*** |
|  |

3. Повітряна куля рівномірно піднімається зі швидкістю 2 м/с. На висоті 7 м від поверхні Землі з неї впустили невелике важке тіло. Через який проміжок часу тіло впаде на землю? Якою буде його швидкість у момент падіння? Падіння тіла вважати вільним.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    ***Відповідь:*** |
|  |

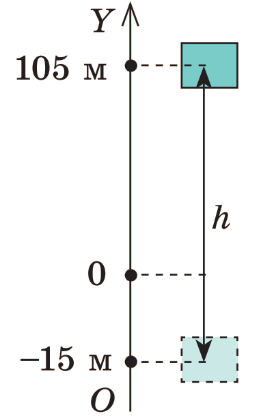
4. Тіло, що падає без початкової швидкості, за останні 2 с пройшло відстань 40 м. Який час тривало падіння та з якої висоти падало тіло?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

5. Із точок *A* і *B*, розташованих на одній вертикалі на відстані 105 м одна від одної (див. рисунок), кидають два тіла з однаковою швидкістю 10 м/с. Тіло 1 кидають із точки *A* вертикально вниз, а через 1 с із точки *B* кидають вертикально вгору тіло 2. На якій відстані від точки *A* тіла зустрінуться?

Запишемо рівняння координати в загальному вигляді та конкретизуємо його для кожного тіла:

|  |  |
| --- | --- |
| Тіло 1 | Тіло 2 |

****

Таким чином, тіла зустрінуться на відстані від точки A (див. рисунок).

***Відповідь:***

**IV. САМОСТІЙНА РОБОТА (тест)**

**Пройти тестування до 18.03**

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=7205376>

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VI. Домашнє завдання**

**Пройти тестування**

Повторити § 34, Вправа № 34 (5, 7)

Виконане д/з  відправте на Human,

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