**Урок 64 Розв'язування задач з теми «****Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати»**

**Мета уроку:** закріпити знання за темою «Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати», продовжити формувати навички та вміння розв’язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання.

**Очікувані результати:** учні повинні вміти розв’язувати задачі різних типів за темою «Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати».

**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**

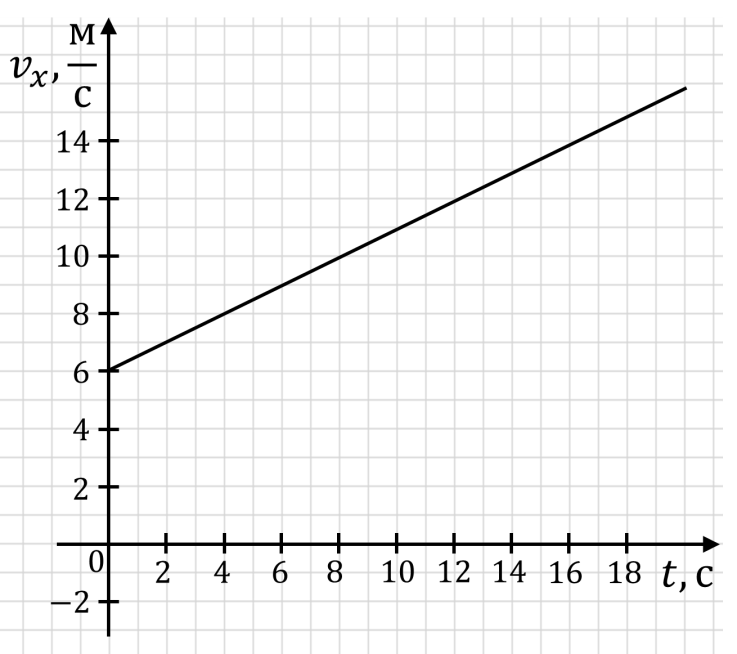
Перевірити виконання вправи № 29 (2, 3)

**IІІ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Після початку гальмування потяг пройшов до зупинки 225 м. Якою була швидкість руху потяга перед початком гальмування? Вважайте, що прискорення потяга є незмінним і дорівнює 0,5 м/с2.

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

2. На графіку зображено залежність . За графіком знайдіть проекцію прискорення тіла. Запишіть рівняння .



***Відповідь:***

3. Дано рівняння руху тіла у вигляді залежності координати від часу:

Визначте із цього рівняння значення початкової координати, проекції початкової швидкості та прискорення руху тіла.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Порівняємо задане в умові задачі рівняння з рівнянням координати для рівноприскореного прямолінійного руху:  ***Відповідь:***. |
|  |

4. Рух матеріальної точки задано рівнянням Опишіть рух, побудуйте для нього графік

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Оскільки наведена формула залежності *x*(*t*) являє собою окремий випадок формули  рух є прямолінійним рівноприскореним, причому:  Підставимо ці значення у рівняння проекції швидкості:   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 0 | 2 | | 1 | 0 |   Для побудови графіка такого рівняння достатньо знайти координати двох точок цього графіка, позначити ці точки на координатній площині і провести через них пряму. |
|  |

**ІV. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VI. Домашнє завдання**

Повторити § 29, Вправа № 29 (4)

Д/з надішліть на human, або на електрону адресу [kmitevich.alex@gmail.com](mailto:kmitevich.alex@gmail.com)