**Урок 65 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 (4)

**IІІ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. На злітній смузі завдовжки 1800 м літак набирає швидкості руху 60 м/с. Якої швидкості руху набере літак, пробігши по смузі 450 м?

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

2. Прямолінійною ділянкою дороги йде пішохід із незмінною швидкістю 2 м/с. Його наздоганяє мотоцикл, який збільшує швидкість, рухаючись із прискоренням 2 м/с2. Через який час мотоцикл обжене пішохода, якщо на момент початку відліку часу відстань між ними становила 300 м, а мотоцикл рухався зі швидкістю 22 м/с? Яку відстань подолає мотоцикл за цей час?

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

**IV. САМОСТІЙНА РОБОТА**

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VI. Домашнє завдання**

Повторити § 29, Вправа № 29 (6\*), виконати самостійну роботу

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

***Самостійна робота з теми «Переміщення під час***

***рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати»***

1. Механічний рух, під час якого швидкість руху тіла за будь-які рівні інтервали часу змінюється однаково. *(1 бал)*

а) Механічний рух б) Рівноприскорений прямолінійний рух

в) Нерівномірний прямолінійний рух г) Рівномірний прямолінійний рух

2. За якою формулою визначають проекцію вектора переміщення? *(1 бал)*

а) б)

в) г)

3. Яка одиниця вимірювання прискорення? *(1 бал)*

а) м б) с в) м/с г) м/с2

4. Лижник спустився з гірки за 6 с, рухаючись з постійним прискоренням 0,4 м/с2. Визначте довжину гірки, якщо відомо, що на початку спуску швидкість лижника дорівнювала 5 м/с. *(2 бали)*

5. За якийсь час автомобіль, рухаючись з постійним прискоренням 1,6 м/с2, збільшить свою швидкість з 11 м/с до 19 м/с? *(2 бали)*

6. З яким прискоренням рухався автомобіль під час аварійного гальмування, якщо водієві вдалося зупинити автомобіль, що рухався зі швидкістю 54 км/год, за 5 с? Якою була швидкість руху автомобіля через 2 с після початку гальмування? *(2 бали)*

7. На графіку зображено залежність . За графіком знайдіть проекцію прискорення тіла. Запишіть рівняння . *(3 бали)*

