**Урок 55 Розв’язування задач**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Формувати в учнів вміння розв'язувати задачі, застосовуючи формули для обчислення механічної роботи та потужності.

**Розвивальна.** Розвивати логічне мислення учнів.

**Виховна.** Виховувати культуру оформлення задач.

**Тип уроку:** урок закріплення знань.

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

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

***Запитання для фронтального опитування***

* *Яку роботу називають механічною?*
* *Як визначають механічну роботу?*
* *Назвіть одиниці механічної роботи.*
* *Що таке потужність?*
* *За якою формулою визначають потужність?*
* *Які є одиниці потужності?*

**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Яку роботу виконала горизонтальна сила 7 кН, яку прикладено до візка, якщо візок під дією цієї сили пройшов шлях 170 м?

2. Визначте потужність механізму, що виконує роботу 8 кДж за 24 с.

3. Яку роботу виконує механізм потужністю 50 Вт за 30 с?

4. Обчисліть потужність двигунів літака, який летить зі швидкістю 800 км/год, а його двигуни розвивають силу тяги 200 кН.

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

5. Двигун автомобіля, розвиваючи потужність 10 кВт, виконав роботу 1,2 МДж. За який час була виконана ця робота?

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

6. Скільки часу повинен працювати насос потужністю 50 кВт, щоб із шахти глибиною 200 м відкачати воду, об’єм якої 150 м3?

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

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VI. Домашнє завдання**

Повторити § 30-31, Вправа № 30 (6), № 31 (5)

Виконане д/з  відправте на Human,

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