**Урок 08 Розв’язування задач**

**Мета уроку:** Формувати вміння розв'язувати задачі; здійснити поточний контроль знань учнів з метою корекції.

**Хід уроку**

***Фронтальне опитування***

*1. Від чого залежить кількість теплоти, необхідна для нагрівання тіла?*

*2. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, передану тілу в ході нагрівання або виділену ним під час охолодження?*

*3. Яким є фізичний зміст питомої теплоємності речовини?*

*4. Назвіть одиницю питомої теплоємності речовини.*

**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1.Яку кількість теплоти віддає 5 л олії при охолодженні від 50 °С до 10 °С?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  5 л = 5 дм3 = 5 ·1 дм · 1 дм ·1 дм = 5 · 0,1 м · 0,1 м · 0,1 м = 5 · 0,001 м3 = 0,005 м3  ***Відповідь:*** |
|  |

2.Чому дорівнює питома теплоємність речовини, якщо для нагрівання 2 л її на 20 °С потрібно 150 кДж теплоти. Густина речовини 1500 кг/м3.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  2 л = 2 дм3 = 2 · 0,001 м3 = 0,002 м3  ***Відповідь:*** |
|  |

3. В чавунну каструлю масою 5 кг налили воду масою 9 кг. Яку кількість теплоти треба передати каструлі з водою для зміни їх температури від 30 до 100 °С?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Для нагрівання каструлі і води потрібна кількість теплоти:  Кількість теплоти, яку одержить каструля, дорівнює:  Кількість теплоти, яку одержить вода, дорівнює:  ***Відповідь:*** |
|  |

4. На скільки зміниться температура води у склянці, якщо їй передати кількість теплоти, що дорівнює 100 Дж? Місткість склянки 200 см3.

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

5. Чому дорівнює маса стальної болванки, якщо при її охолодженні від 1230 до 30 °С виділилося 181,03 МДж теплоти?

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

**Домашнє завдання**

Повторити § 8, Вправа № 8 (6)

**Виконане Д/з відправте на Human,**

**Або на електронну адресу Kmitevich.alex@gmail.com**