**Урок 41 Розв’язування задач. Підготовка до контрольної роботи**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Узагальнити вивчений навчальний матеріал з теми «Взаємодія тіл. Сила», підготувати учнів до контрольної роботи, скоригувати знання учнів з вивченої теми.

**Розвивальна.** Розвивати логічне мислення учнів, уміння грамотно оформлювати задачі.

**Виховна.** Виховувати культуру оформлення задач.

**Тип уроку:** урок узагальнення, систематизації знань учнів, удосконалення навичок розв'язування задач.

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

**План уроку:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ

VІ. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

***Запитання для фронтального опитування***

* *Що називають силою?*
* *Що називають рівнодійною силою?*
* *Що називають деформацією тіла?*
* *Які види деформації ви знаєте?*
* *Коли виникає сила пружності і куди вона напрямлена?*
* *Сформулюйте закон Гука.*
* *Що називають силою тяжіння?*
* *Що називають вагою тіла?*
* *Чим відрізняється вага тіла від сили тяжіння?*
* *Що називають невагомістю?*
* *Що називають силою тертя спокою?*
* *Що називають силою тертя ковзання?*
* *Від чого залежить коефіцієнт тертя?*
* *За якою формулою обчислюється сила тертя ковзання?*

**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Маса космонавта — 80 кг. Чому дорівнює вага космонавта, який знаходиться на космодромі? на орбітальній станції?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  На космодромі:  На орбітальній станції (стан невагомості):  ***Відповідь:*** |
|  |

2. Яка маса цукру густиною 1600 кг/м3 міститься в мішку об’ємом 70 дм3?

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

3. На тонкому дроті висить вантаж масою 360 кг. Визначте подовження дроту, якщо його жорсткість 900 Н/м.

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

4. Щоб рівномірно рухати по столу книжку масою 1,5 кг, треба прикласти горизонтальну силу 3 Н. Чому дорівнює коефіцієнт тертя ковзання між книжкою і столом?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    Книжка рухається рівномірно, отже, сили, які діють на нього, попарно скомпенсовані:  ,  Отже,  ***Відповідь:*** |
|  |

5. Довжина ребра кубика дорівнює 10 см. На кубик діє сила тяжіння 27 Н Знайдіть густину матеріалу і визначте, з якої речовини виготовлено кубик.

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

**VІ. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

***Інтерактивна вправа «Результат»***

***Учні по черзі роблять висновки про те, чого вони навчилися на уроці, якого результату досягли.***

**VIІ. Домашнє завдання**

Домашня робота

Повторити § 14 – 21. Завдання для самоперевірки ст. 148 – 149

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