**Опорний конспект учня**

Прізвище та ім’я \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема уроку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Падіння тіл у вакуумі називають\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_**

**2.** Притягання тіл між собою та до Землі називають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. СИЛА ТЯЖІННЯ.**

Вчений, якого по праву називають творцем класичної

фізики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Силу, з якою Земля притягує до себе тіло, називають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сила тяжіння діє на тіло і напрямлена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль сили тяжіння можна визначити за формулою \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

де сила тяжіння\_\_\_\_\_\_\_\_\_, маса тіла \_\_\_\_\_\_, прискорення вільного падіння\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. ВАГА ТІЛА.**

Силу, з якою тіло внаслідок притягання його Землею тисне на опору або розтягує підвіс, називають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вагу тіла позначають буквою\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вага тіла в стані спокою дорівнює силі тяжіння, що діє на це тіло:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Відмінності між силою тяжіння та вагою тіла:

* Точка прикладання сили тяжіння \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Точка прикладання ваги \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Різна фізична природа:

Сила тяжіння це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вага це\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Сила тяжіння діє на тіло, що перебуває поблизу Землі, завжди, а вага тіла може при цьому дорівнювати нулю.



1. **НЕВАГОМІСТЬ.**

Стан, за якого вага тіла дорівнює нулю, називають

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Домашнє завдання.**

1. Опрацювати §20, створити коротку презентацію «Подорож Сонячною системою»