**Прізвище, ім'я**

## Практична робота №2

### *Вивчення активності Сонця з використанням інтернет-ресурсів*

**Мета**: дослідити сонячну активність методами астрономії та за допомогою інструментів мережі Інтернет.

**Матеріали та обладнання**: комп'ютерна підтримка, підручник, лінійка.

*Завдання*

1. Перейдіть на сайт https://www.spaceweatherlive.com/uk/arhiv.html

2. Вибрати відповідну дату у березні 2025 року.
3. Заповнити таблицю

| | |
|---|---|
| Дата спостереження | |
| Копія зображення Сонця | |

4. Для визначення лінійних розмірів плям вимірюємо на екрані діаметр диска фотосфери Сонця та розміри 2 плям. Діаметр Сонця 1392000 км, скласти співвідношення і визначити лінійні розміри (див приклад):
   ***Приклад:*** *спочатку обираємо пляму на Сонці. Вимірюємо лінійкою її ширину і переводимо значення у кілометри.*
   *Складаємо умову задачі.*
   *Діаметр Сонця 1392000 км, а на екрані монітора (вимірюємо по екватору) він займає відстань 22 см, тобто (якщо перевести у мм) це буде 220 мм. Ширина плями, за вимірами лінійки становить 1 мм. Складемо пропорцію:*

   1392000 км – 220 мм
   x км – 1 мм

   *Звідси,* $x = \frac{1392000км \cdot 1мм}{220мм} = 6327км$.

   Розрахунок лінійних розмірів плям:
   Діаметр Сонця на екрані –

LIVEWORKSHEETS

1) Ширина плями –

1392000 км – мм

x км – мм

x = ———————————— =

2) Ширина плями –

1392000 км – мм

x км – мм

x = ———————————— =

5. Знаходження числа Вольфа для даної дати і порівняння з графіками.
   Число Вольфа характеризує відносне число сонячних плям:
   $w = k(10g + f)$,
   де $g$ – число груп плям, $f$ – загальне число плям, k=1

$g =$

$f =$

$w =$

6. Визначте дату найближчої геомагнітної бурі (Див. ДОВГОСТРОКОВИЙ ПРОГНОЗ)
   https://www.spaceweatherlive.com/uk/avroralna-aktivnist/avroralniy-prognoz.html

   ДАТА:

7. Опишіть ознаки підвищеної сонячної активності

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS