ВИПРОМІНЮВАННЯ НЕБЕСНИХ ТІЛ. ОПТИЧНІ ТА РАДІОТЕЛЕСКОПИ. ДЕТЕКТОРИ НЕЙТРИНО ТА ГРАВІТАЦІЙНИХ ХВИЛЬ. ПРИЙМАЧІ ВИПРОМІНЮВАННЯ

1 Установи відповідність між діапазонами електромагнітного випромінювання та довжиною електромагнітних хвиль.

1	Радіохвилі
2	Інфрачервоні промені
3	Видимі промені
4	Ультрафіолетові промені
5	Рентгенівські промені
6	Гамма-промені

А	Менше 0,01 нм
Б	Від 10 до 390 нм
В	Від 760 нм до 1 мм
Г	Від 0,01 до 10 нм
Д	Від 390 до 760 нм
Е	Більше 1 мм

1	2	3	4	5	6

2 Як ти вважаєш, чому з поверхні Землі неможливо проводити вивчення об'єктів Всесвіту в усіх діапазонах електромагнітного випромінювання? Обґрунтуй свою відповідь.

3 Які основні завдання вирішують в астрономії за допомогою телескопів?

LIVEWORKSHEETS

4 Назви основні оптичні параметри телескопа. Що розуміють під роздільною здатністю телескопа?

5 Впиши основні елементи конструкції телескопа.



Звичайний візуальний телескоп складається з двох оптичних частин — об'єктива й окуляра. Для чого вони призначені?

Об'єктив призначений для —

Окуляр призначений для —

6 У чому різниця між телескопами рефрактором і рефлектором?

Рефрактор

Рефлектор

LIVEWORKSHEETS