

Име на дейността	Предполагаема продължителност	Трудност на дейността	Възраст на децата, за които е подходяща дейността	Помощни средства и използвани материали	Цел на дейността
Задача 1	1 учебен час	средна трудност	14 – 15 годишни	дървен метър, масичка или лабораторна стойка, ролетка	Запознаване с определението за паралакс
Задача 2	2 учебни часа	по-голяма трудност	12 – 14 годишни	ролетка, компас, чертожни принадлежности, калкулатор	Запознаване с методите за измерване на разстоянията в космоса
Задача 3	1 учебен час	средна трудност	12 – 14 годишни	–	Запознаване с единиците за разстояние в Слънчевата система
Задача 4	1 учебен час	средна трудност	12 – 14 годишни	–	Запознаване с единиците за размерите на планетите в Слънчевата система

Задача 3: Единици за разстояния на планетите в слънчевата система

Използвайте подходящи източници (учебници, таблици, интернет), за да откриете на какви средни разстояния се намират планетите от Слънцето, и да създадете модел в избрания от вас мащаб. Мащабът $1 \text{ au} = 1 \text{ метър}$ може да бъде избран за работа на открито, около училището и т. н., а мащабът $1 \text{ au} = 10 \text{ сантиметра}$ – за работа в клас. И двата варианта са дадени в таблицата:

Планета	Разстояние от Слънцето в au	Разстояние ($1 \text{ au} = 1 \text{ метър}$)	Разстояние ($1 \text{ au} = 10 \text{ сантиметра}$)
Меркурий			
Венера			
Земя			
Марс			
Юпитер			
Сатурн			
Уран			
Нептун			

Опитайте се да създадете прост модел на Слънчевата система заедно със своите съученици – в класната стая или около училището. Измерете разстоянията според таблицата, използвайки ролетката и застанете на такива разстояния един от друг, на каквито се намират планетите от Слънцето. За тази цел може да бъде полезно да се изчисли и разстоянието между отделните планети – от Венера до Меркурий, от Земята до Венера и т. н.