

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 4: Единици за размерите на планетите в слънчевата система

Използвайте подходящи източници (учебници, таблици, интернет), за да намерите диаметрите или радиусите на планетите и да изчислите средните стойности. След това изчислете колко пъти по-големите планети са по-големи от Земята, и колко пъти по-малките планети са по-малки от Земята (използвайте десетичното число, за да изразите диаметрите на планетите в земни диаметри).

Планета	Диаметър (км)	Земни диаметри
Меркурий		
Венера		
Земя		1,00
Марс		
Юпитер		
Сатурн		
Уран		
Нептун		

Планетите в подходящ мащаб (напр. Юпитер с диаметър 5 см) могат да бъдат моделирани от цветен пластилин, а всяка планета също може да бъде нарисувана в подходящ мащаб. Във връзка със Задача 2 е възможно да се подготви и планетна пътека (пътека на планетите), например в училищния коридор.