

Какое расстояние до Солнца?

Для начала нужно рассчитать и в правильном масштабе отобразить расстояния. Затем найдите на школьном дворе какое-нибудь подходящее место. Отметьте точку,



которая будет обозначать Землю. Через 4 сантиметра можно поставить ещё точку и сказать, что это Луна. Затем задайте вопрос, каково же расстояние до Солнца, если расстояние от Земли до Луны составляет всего 4 сантиметра.

Можно попросить участников стать на продолжении линии между Землёй и Луной так, чтобы показать место Солнца.

Ответ: до Солнца в этом масштабе должно быть около 15 метров.

Пояснение. Если бы Солнце было ближе к Земле, то всё живое на Земле погибло бы от жары. Если бы Земля была дальше от Солнца, то на Земле царил бы вечный ледниковый период.