

Работен лист 2: Скорости на астероиди

Задача: Астероид X се намира на разстояние $2,5 \text{ au}$ от Слънцето. Да приемем, че има кръгова орбита. Какъв е орбиталният му период в секунди?

Задача: Определете скоростта на орбитално движение на астероид около Слънцето, като приемете, че орбитата му около Слънцето е кръгова.

Задача: Как би се променила орбиталната скорост на астероида, ако той се намира на такова разстояние, на каквото се намира Юпитер от Слънцето?