



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ДОСЛІДІТЬ ЗОРЮ

ЗАПИТАННЯ:

На відео показаний один із типів змінних зір. За допомогою сервісу ASASSN Sky Patrol побудуйте фазову криву блиску однієї із зір цього типу, що перебуває на відстані від 1 до 2 кпк від Землі.

ВІДПОВІДЬ:

На відео показано змінну зорю класу цефеїд. Причиною змінності є пульсація зовнішніх шарів цефеїди. Це приводить до періодичної зміни температури та радіусу. Найбільша світність відповідає моменту найшвидшого розширення зорі. Зміна розміру цефеїд може сягати кількох радіусів Сонця.

Для прикладу розглянемо цефеїду RS Pup. За допомогою ASASSN Sky Patrol можна отримати фазову криву та криву блиску.

