



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ЧАСОВИЙ СТИБОК

ЗАПИТАННЯ:

Оцініть, скільки часу минуло між двома кадрами. Відповідь обґрунтуйте.

ВІДПОВІДЬ:

За наданими зображеннями можна визначити, в яких сузір'ях перебував Юпітер на момент фотографування. За рахунок цього маємо змогу оцінити координати Юпітера на небесній сфері та визначити кутову відстань між двома його положеннями.

Знаючи, що Юпітер робить один оберт відносно Землі приблизно за 1 рік і 1 місяць, можемо оцінити проміжки часу між двома зображеннями. Враховуючи той факт, що на зображеннях також видно Сатурн, можна визначити, що перший знімок був зроблений у жовтні 2020 року, а другий знімок – у вересні 2022 року. Отже, час між двома кадрами становить приблизно 23 місяці.