



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

СПАЛАХ ЗОРІ

ЗАПИТАННЯ:

У якому році була зафіксована подія, показана на відео? Яка початкова швидкість оболонки?

ВІДПОВІДЬ:

На відео зображена зоря V838 Єдинорога. Це змінна зоря в сузір'ї Єдинорога, вибух якої був зафіксований у 2002 році. Вибух зорі викликав явище світлового відлуння, що є результатом відбивання світла зорі, яка раптово спалахнула, від хмар міжзоряного пилу, що оточують зорю і залишалися невидимими до спалаху.

Виходячи з цього, зростання розмірів оболонки з часом пояснюється тим, що ми спостерігаємо світлове відлуння від дедалі вищих шарів хмар міжзоряного пилу, які є статичними. Отже, початкова швидкість оболонки дорівнювала нулю.