



## Необикновената случка с липсващото джудже



Повече от половината подобни на Слънцето звезди, се раждат по две. Когато две звезди се родят заедно, те се обикалят една друга, създавайки двойна система.

Такава двойка виждате на снимката. Тези две звезди са много близо една до друга и се обикалят веднъж на всеки 12 часа. Два пъти за всяка орбита едната звезда минава пред другата.

Системата редовно се затъмнява за кратко време докато едната звезда закрива другата, като фар, но наопаки. Затъмнение е когато светлината от един обект е блокирана от друг.

С помощта на моюни телескопи, учените са наблюдавали тези затъмнения много внимателно и са открили, че те не са толкова редовни, колкото е било очаквано. Но странното им поведение би могло лесно да бъде обяснено, ако има още един обект, орбитиращ двойката.

Години наред астрономите са вярвали, че тъмен обект, наречен кафяво джудже, се е криел в тази двойна система. Но нови наблюдения с по-мощни телескопи не откриват очакваната трета звезда-джудже.

### COOL FACT

Новите снимки на двойната система са толкова прецизни, че биха могли да открият кафяво джудже 70 000 пъти по-слабо по яркост от централната звезда!

