



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ЗМІНА

ЗАПИТАННЯ:

Комп'ютерна модель, представлена на відео, демонструє рух Землі навколо Сонця. Окрім цього, на моделі проілюстровано ще одне явище, пов'язане з геометрією. Про яке явище йдеться? Що може встановити спостерігач за допомогою цього явища?

ВІДПОВІДЬ:

На моделі проілюстровано явище, пов'язане з геометрією, – річний паралакс. Паралакс (грец. *παράλλαξις* – зміна) – явне зміщення або різниця орієнтації об'єкта, що розглядається з двох різних позицій. Для вимірювання міжзоряних відстаней використовують річний паралакс. Спостереження здійснюють із проміжком півроку – за цей час Земля пересувається у протилежну точку своєї орбіти. Що далі розташований об'єкт, то менше змінюється його візуальна позиція. Що ближче об'єкт, або що більша відстань між точками спостереження (база), то більший паралакс.

Метод паралаксу є єдиним безпосереднім методом вимірювання відстаней поза межами Сонячної системи.