



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

НЕРУХОМЕ НЕБО

ЗАПИТАННЯ:

Цей прилад переважно використовують під час спостережень за Сонцем. Назвіть прилад. Яку функцію він виконує?

ВІДПОВІДЬ:

Целостат (від лат. Caelum – небо і дав.-гр. statós – нерухомий) – допоміжний астрономічний прилад, який дає змогу вивчати видимий рух небесних світил, що спостерігається внаслідок добового обертання Землі.

Целостат складається з двох плоских дзеркал. Часовий механізм обертає одне дзеркало навколо осі, паралельної площині цього дзеркала, та осі світу. Період одного обороту – 48 годин. Під час обертання дзеркала перпендикуляр до нього ковзає вздовж небесного екватора і промінь, що йде з будь-якої точки обертання небесної сфери, відбивається від дзеркала в постійному напрямку. Друге, нерухоме дзеркало дає можливість направити промінь, що йде від небесного світила, в об'єktiv телескопа. Целостат розробив і вперше виготовив французький фізик Габріель Ліппман.