



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ПРИХОВАНІ МОЖЛИВОСТІ

ЗАПИТАННЯ:

Які дані можна отримати за допомогою сонячного годинника, крім часу?

ВІДПОВІДЬ:

За допомогою сонячного годинника можна знайти:

- астрономічний полудень – момент, коли довжина його тіні найменша;
- напрямок на північ – за напрямком тіні в астрономічний полудень;
- широту місця – за довжиною тіні в астрономічний полудень.

Спостерігаючи нахил і довжину тіні від гномона на горизонтальній площині, можна встановити висоту Сонця над горизонтом, його нахил орбіти, а отже, й визначити час. Проводячи такі вимірювання в моменти зимового й літнього сонцестояння, астрономи визначають також і нахил площини екліптики до екватора.