

Еволюція приладів для вимірювання часу

Підготував: Нгуен Хоанг Вьет Ань

Як вимірювали час доісторичні люди ?

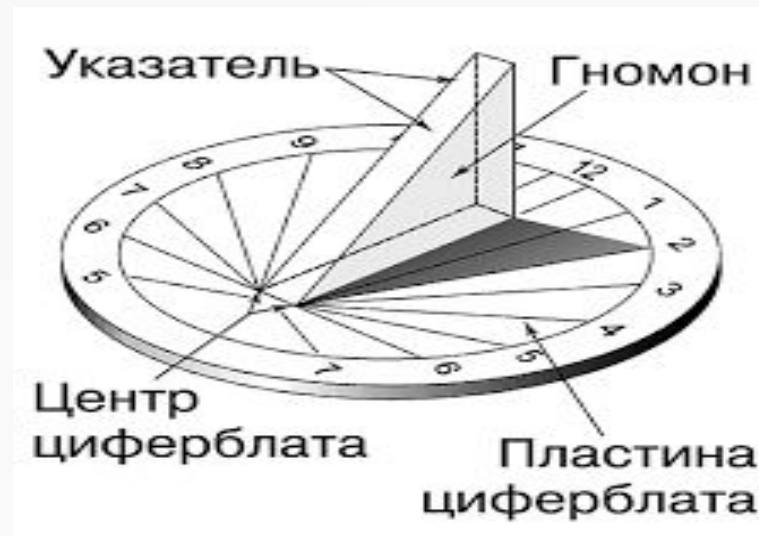
Раніше люди щоб домовитися коли буде полювання чи якусь зустріч.

Вони назначали час по сонцю. Наприклад : Давай зустрінемося коли сонце буде прямо рівно над твоєю головою.



Найперший годинник

Найстарішим вважається сонячний годинник його використовували ще в у 3500 р. до н. е. Він з'явився тоді коли людство зрозуміло зв'язок між довжиною й положенням сонячної тіні від тих чи інших предметів та положенням сонця на небі.



Водяний годинник

Має декілька назв: гідрологиум, клепсидра та водяний годинник. Це прилад для вимірювання проміжків часу у вигляді циліндричної посудини з витікаючим струменем води. Використовувався з XVII століття .

Проміжок часу вимірюється кількістю води, яка витікає крапля за краплею з малого отвору, зробленого на дні посудини. Такими були водяні годинники єгиптян, вавилонян, стародавніх греків.



Пісочний годинник

Цей годинник побудовано на тому, що точно відкалібрований річковий пісок проходить через вузький отвір, в 1 піщину, в однакові проміжки часу. При цьому люди швидко здогадалися використати 2 порожнини, з'єднані вузьким перешийком з отвором для пересипання піску. Половинки скляної посудини мали форму чаші й призначалися для виміру невеликих проміжків часу, але мали недолік: після пересипання піску з верхньої порожнини в нижню їх доводилося перевертати.



Вогняний годинник

Для мене це стало справжнім відкриттям ! Вогняний годинник. Вогняний годинник уперше з'явився в Китаї. Він складався зі спіралі або палички з горючого матеріалу з підвішеними металевими кульками. При згорянні матеріалу кульки падали в порцелянову вазу, роблячи дзенькіт.



Згодом різновид вогняних годинників з'явилася й у Європі. Тут використовувалися свічки, на які рівномірно наносилися мітки. Відстань між мітками служило одиницею часу.



Сил и времени в обрез и меня клонит в сон ещё
ошибки исправлять так что приношу извинение если что
то не так.

Расскажите что вам понравилось, а что нет.



Merci de votre attention.

ВЫ КТО ТАКИЕ ?

