**ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ.**

- **Час** - фізична величина, яка виражає тривалість події або момент (місце даної події) в масштабі часу.

***У стародавні часи лише вимірювання часу:***

- чергування дня і ночі

- фаза місяця

- цикл пір року

У 1967 році секунда(и) була встановлена ​​як основна одиниця часу.

- ***Час:***

**марка** ... т

**одиниця** … [t] = 1 с (секунда)

**інші одиниці** … хв (хвилина), год (година), д (день)

***Перетворення одиниць часу:***

 . 24 . 60 . 60 . 1000

**день (d) година (год) хвилина (хв) секунда (с) мілісекунда (мс)**

 : 24 : 60 : 60 : 1000

**Більші** *позасистемні* **одиниці використовуються, наприклад, у календарі (вони не є однозначними):**

- **тиждень** становить 7 календарних днів, у зв'язку з переходом на літній час його розмір може змінюватися на ± 1 годину

- **місяць** становить від 28 до 31 календарних днів

- **(календарний) рік** (позначка r або y, yr від англійського year) становить 365 днів (366 днів, якщо рік є високосним)

**Для вимірювання часу люди використовували різні прилади:**

- **сонячний годинник** ... приблизно з 3500 р. до н - використовують довжину та напрямок тіні

- **водяні годинники** ... контейнери з отворами - текуча вода - з Єгипту з 1400 р. до н

- **лампи** ... все менше перегоріла олія

- **свічки**

- **пісочний годинник** ... середньовіччя

- **Маятниковий годинник** ... побудований Гюйгенсом в 1657 році - зупиняється з часом

*сьогодні:*

- **годинник цифровий** (цифровий).

- **секундоміри** ... мають дві кругові шкали

- **метроном**

- **кварц** ... рух механічної частини за допомогою електромеханічного руху

- **механічні з автозаводом**...заводяться рухом руки

- **атомний годинник**