



- SES INVENTIKA - CEASURI CU APA

DESCRIERE

Alaturi de cadranele solare, ceasurile cu apa au fost unele din cele mai vechi instrumente pentru masurarea timpului.

Necesitatea inventarii instrumentului:

- Masurarea timpului pe durata noptii
- Masurarea intervalelor de timp scurte (de ordinul minutelor moderne)

Dificultati:

- Numar de ore egal indiferent de sezon (orele aveau durate de timp variabile in functie de sezon)
- Dependenta neliniara intre debitul (Q) scurs din recipient si nivelul apei in recipient (H)

Solutii:

- Nivel constant – solutia lui Heron – curgere sifonata
- Nivel constant – solutia greco-romana clasica – necesita rezervor suplimentar si presupune un consum mare de apa
- Gradatii inegale – presupun existenta unei posibilitati de calibrare

Pentru a putea masura usor intervale de timp egale:

- Gradatii inegale
- Aria rezervorului variabila cu inaltimea
- Nivel constant