

CEAS SOLAR ORIZONTAL DIN HÂRTIE

Cadranele solare sunt mijloace de măsurare a timpului în funcție de soare. Pe vremuri, înainte să existe ceasornice, oamenii măsurau timpul prin raportare la astrul zilei. Ei au observat că umbrele obiectelor scădeau în lungime dimineața și creșteau din nou după-amiaza. Mijlocul zilei sau amiaza era momentul când soarele se ridica cel mai sus pe cer și umbrele erau cele mai scurte. Pentru a stabili timpul, ciobanii aflați pe munte măsurau lungimea propriei umbre sau pe cea a toiagului lor. Însă umbrele nu-și modificau doar lungimea, ci și direcția, ele fiind întotdeauna opuse soarelui: dimineața erau îndreptate spre apus, iar după-amiaza spre răsărit.

Cadranul solar alăturat indică ora de vară. Figura se decupează cu foarfeca pe exteriorul marcatului îngroșat. Se pliază de-a lungul liniilor punctate și se ridică cele două triunghiuri prin rotirea și apropierea până la contact a celor două jumătăți gradate. Triunghiul rezultat (gnomonul) se fixează în poziție verticală prin lipire pe interior sau cu ajutorul unei agrafe de birou. Gnomonul se aliniază înspre nordul geografic și se citește ora în funcție de poziția umbrei pe cadran.

