

Sestante



Categoria
topografia

Periodo storico
fine XIX secolo - inizio XX secolo

Costruttore
Salmoiraghi, Milano

Materiali
ottone

Dimensioni
30x30x10 cm

Descrizione ed uso

Sull'armatura metallica a forma di settore circolare ampio 60° , ossia $1/6$ di circonferenza (da cui il nome "sestante"), è fissato uno specchietto, per metà trasparente. All'estremità dell'armatura è posto un lembo graduato, su cui scorre un braccio girevole, detto alidada, imperniato nel vertice del settore circolare, a cui è fissato un altro specchio, lo specchio mobile. La linea di fede del braccio mobile sul lembo graduato fornisce la misura dell'angolo cercato. Completano lo strumento un cannocchietto orientato verso lo specchietto fisso ed una serie di filtri colorati per attenuare la luminosità dell'immagine. Lo strumento è utilizzato in marina per misurare l'altezza di un astro sopra l'orizzonte, ossia l'angolo che, rispetto all'osservatore, forma con l'orizzonte. Se si misura l'angolo formato dal sole a mezzogiorno, è possibile "fare il punto" ossia determinare la posizione della nave durante la navigazione.

Fonti: E. Perucca, "Fisica Generale e Sperimentale", vol. II, U.T.E.T., Torino 1949.