



## Come misurare e disegnare gli angoli con il goniometro

Il goniometro è uno strumento manuale che permette di misurare e disegnare l'**ampiezza degli angoli**. In commercio ci sono diversi tipi di goniometro; generalmente sono di forma semicircolare, ma sono disponibili anche goniometri completamente circolari per misurare angoli di  $360^\circ$ .

Ognuno si compone di due scale, una interna e l'altra esterna: quella interna va da 0 a  $180^\circ$  (o  $360^\circ$ ) è divisa in unità di misura che valgono  $1^\circ$  e segue un ordine antiorario, quella esterna, invece, è divisa in unità di misura che valgono  $10^\circ$  e procede in senso orario.

Gli angoli possono essere acuti, ottusi, retti, piatti o giro.

- La prima cosa da fare è quella di far coincidere il vertice dell'angolo con il foro al centro del goniometro inserendo la punta di una matita o di una penna, bloccando così il goniometro.
- Mantenere il vertice dell'angolo all'origine e ruotare gentilmente il goniometro in maniera che uno dei lati dell'angolo ricada sulla base dello strumento.
- Seguire il lato opposto dell'angolo finché non si individua il punto in cui si interseca la scala graduata del goniometro.
- In base all'ampiezza che deve avere l'angolo, segnare un punto con la matita in prossimità dell'area d'interesse e poi disegnare una retta partendo dal vertice fino al punto tracciato con la matita.
- Se la prima semiretta tocca lo zero nella scala interna, procedere con la stessa scala per rilevare, con la seconda semiretta, il valore finale. Se si opta per la scala esterna, continuare invece su quella.

A questo punto si è in grado di leggere, sulla scala graduata del goniometro, il numero dei gradi scritti in corrispondenza dell'altro lato dell'angolo.

<https://youtu.be/MAHRrdp52Nw>

