

PANTOGRAFO PER LA SIMMETRIA CENTRALE

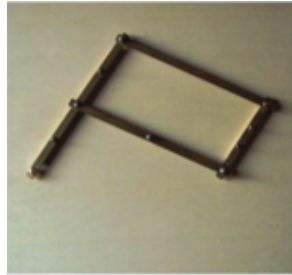


Figura 1. Fotografia del pantografo a simmetria centrale

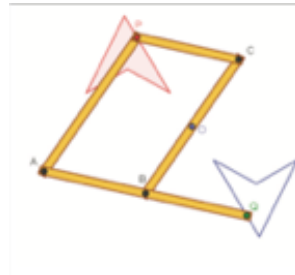


Figura 2. Immagine virtuale del pantografo a simmetria centrale

Numero di macchine presenti: 5

Dimensioni della macchina: cm 40x40x6

Descrizione della macchina: Il pantografo è costituito da un parallelogramma articolato ABCP, il cui lato AB è prolungato di un segmento BQ della stessa lunghezza di AB. Il lato BC è fissato al piano di appoggio nel suo punto medio O. (vedi *Figura 1*)

Funzionamento della macchina: La macchina realizza una corrispondenza tra il punto P e il punto Q in modo che una figura disegnata da P venga riprodotta simmetricamente in Q, rispetto al centro O (osserviamo che i raggi PO e OQ coincidono). Per farlo, si posizionano due mine nei punti P e Q e si muove uno dei due punti (ciascuno dei quali ha due gradi di libertà) a proprio piacimento (vedi *Figura 2*).