

PANTOGRAFO PER L'OMOTETIA (Pantografo di Scheiner)



Figura 1. Fotografia del pantografo per omotetia

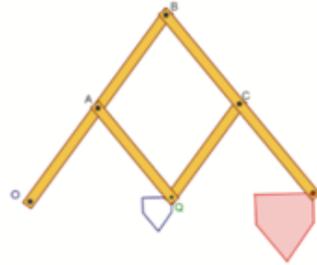


Figura 2. Immagine virtuale del pantografo per omotetia

Numero di macchine presenti: 5

Dimensioni della macchina: cm 40x40x6

Descrizione della macchina: Il pantografo è costituito da un corpo centrale romboidale ABCQ, i cui lati adiacenti AB e BC sono prolungati di due aste AO e PC di lunghezza pari ai lati del rombo. Il punto O è fissato al piano, mentre sui punti P e Q sono inserite due mine. La macchina si muove in modo che i punti O, A e B rimangano allineati, così come i punti B, C e P. (vedi *Figura 1*)

Funzionamento della macchina: La macchina realizza una corrispondenza tra i punti P e Q, attraverso un'omotetia di centro O. Perciò, disegnando con il punto P una figura, il punto Q tratterà la stessa figura in scala $1/2$ (rapporto di omotetia che deriva dal fatto che A divide esattamente a metà OB) (vedi *Figura 2*).