PANTOGRAFO PER LA SIMMETRIA ASSIALE



Figura 1. Fotografia del pantografo a simmetria assiale

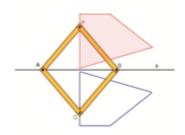


Figura 2. Immagine virtuale del pantografo a simmetria assiale

Numero di macchine presenti: 5

Dimensioni della macchina: cm 40x40x6

<u>Descrizione della macchina</u>: Il pantografo è costituito da un corpo romboidale articolato AQBP, avente due vertici opposti A e B vincolati a muoversi solo in linea retta lungo una scanalatura *s*, mentre gli altri due vertici P e Q risultano liberi di muoversi con due gradi di libertà. (vedi *Figura 1*)

<u>Funzionamento della macchina</u>: La macchina realizza una corrispondenza tra i due semipiani individuati dalla scanalatura *s*. Avendo la diagonale AB fissata su *s*, permette ai punti A e B di muoversi solo lungo di essa, avvicinandosi e allontanandosi tra loro, mentre i due vertici opposti P e Q sono "liberi" di muoversi nei semipiani di appartenenza. Su questi ultimi è posizionata una mina, ed è quindi possibile tracciare traiettorie che si corrispondono secondo una simmetria assiale di asse la scanalatura *s* stessa: muovendo uno dei due punti (ad esempio P) per disegnare una figura qualsiasi, il suo opposto (in questo caso Q) descriverà la traiettoria simmetrica (vedi *Figura 2*).