

PANTOGRAFO PER LA TRASLAZIONE (Pantografo del Kempe)



Figura 1. Fotografia del pantografo per la traslazione

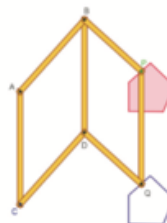


Figura 2. Immagine virtuale del pantografo per la traslazione

Numero di macchine presenti: 5

Dimensioni della macchina: cm 40x40x6

Descrizione della macchina: Il pantografo è costituito da due parallelogrammi articolati $ABDC$ e $BDQP$ aventi il lato BD in comune e giacenti sul medesimo piano. La macchina ha, per costruzione, sia i lati AC , BD e PQ , sia i lati CD , AB , BP e DQ coincidenti tra loro.

Il lato AC , opposto a BD , è fissato al piano tramite due perni, mentre il lato PQ , anch'esso opposto a BD , è libero di muoversi sul piano (vedi *Figura 1*).

Funzionamento della macchina: La macchina realizza una corrispondenza tra i punti P e Q , i quali individuano punto di partenza e di arrivo di una traslazione caratterizzata in modulo, direzione e verso dal vettore AC (se si considera Q il trasformato di P) o CA (se, invece, si considera P il trasformato di Q). In particolare, sia su P che su Q sono fissate delle mine e muovendo uno dei due punti lungo una traiettoria assegnata, l'altro punto descriverà la stessa traiettoria, ma traslata (vedi *Figura 2*).