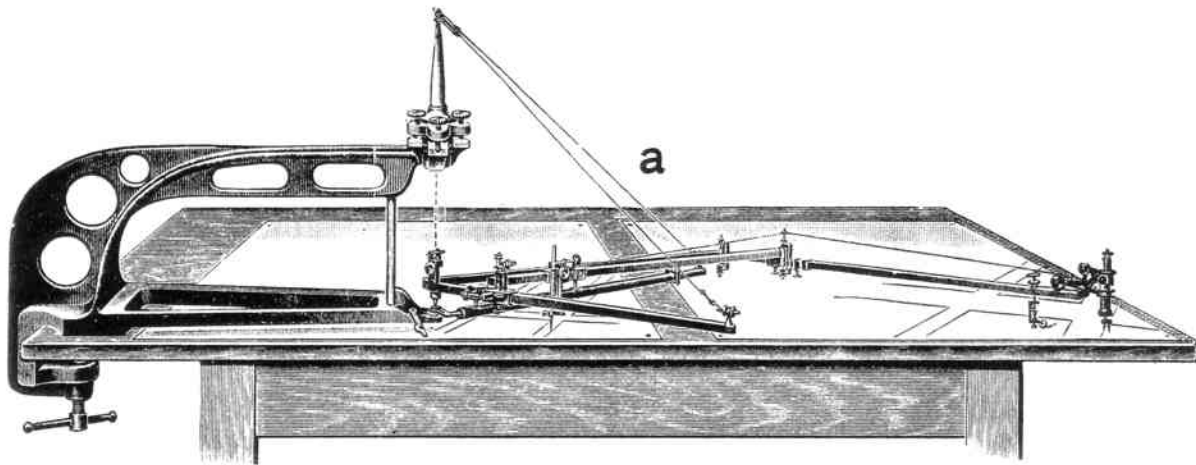


Einstellungsverhältnisse der Pantographen

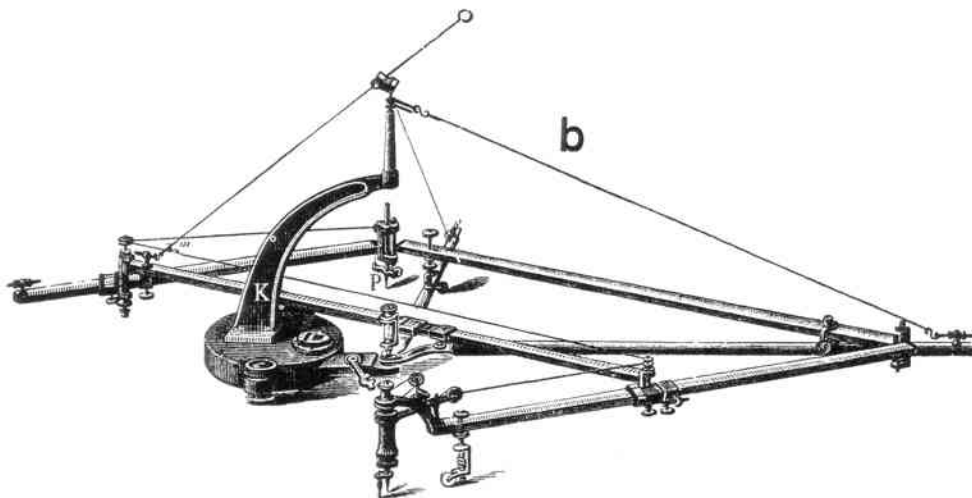
a. Aufstellung mit Pol am Ende.



Formel: $\frac{M}{m} \cdot L = e.$

*3 Beispiel zur Formel: $\frac{2500}{4000} \times 84 = 52,5 \text{ cm.}$

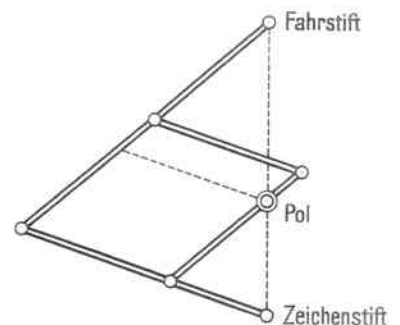
b. Aufstellung mit Pol in der Mitte.



a	Verkleinerung	→	*1 Formel zu a: $\frac{L \cdot M}{m + M} = e.$
b	Vergrößerung	→	*1 Formel zu b: $\frac{L \cdot m}{m + M} = e.$

Beispiel zur Formel a: $\frac{84 \cdot 5000}{6250 + 5000} = 37,33 \text{ cm.}$

Beispiel zur Formel b: $\frac{84 \cdot 6250}{6250 + 5000} = 46,67 \text{ cm.}$
 zus.: 84,00 cm. Armlänge.



M das grössere Masstabsverhältnis eines Planes.
 m das kleinere Masstabsverhältnis eines Planes.
 L die Arm-(Stab-)länge des Pantographen in cm.
 e der Einstellungswert bei der Millimeter-Einteilung in cm.