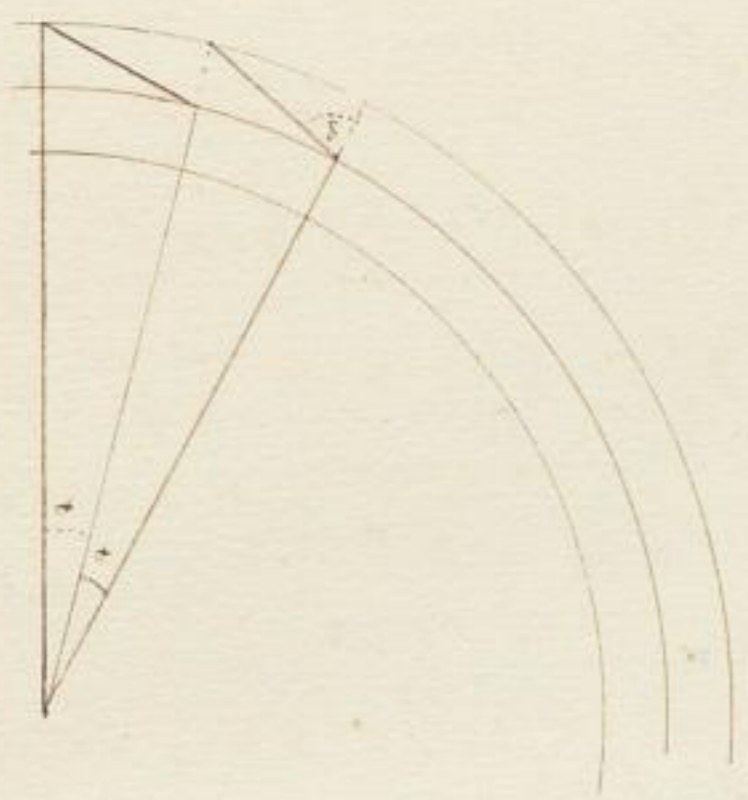


Aufgaben



Ausflüßungen

Satz wie für normale Krone,
Breite = 10", so folgt

$$4.) \text{ Die Radbreite } w = \frac{u \cdot M}{\pi \cdot D \cdot b \cdot w}$$

$$= \frac{4 \cdot 350}{\pi \cdot 33 \cdot \frac{10}{12} \cdot 4} = \frac{350}{\pi \cdot \frac{5}{6} \cdot 33}$$

$$= 11' 0'' 7'''$$

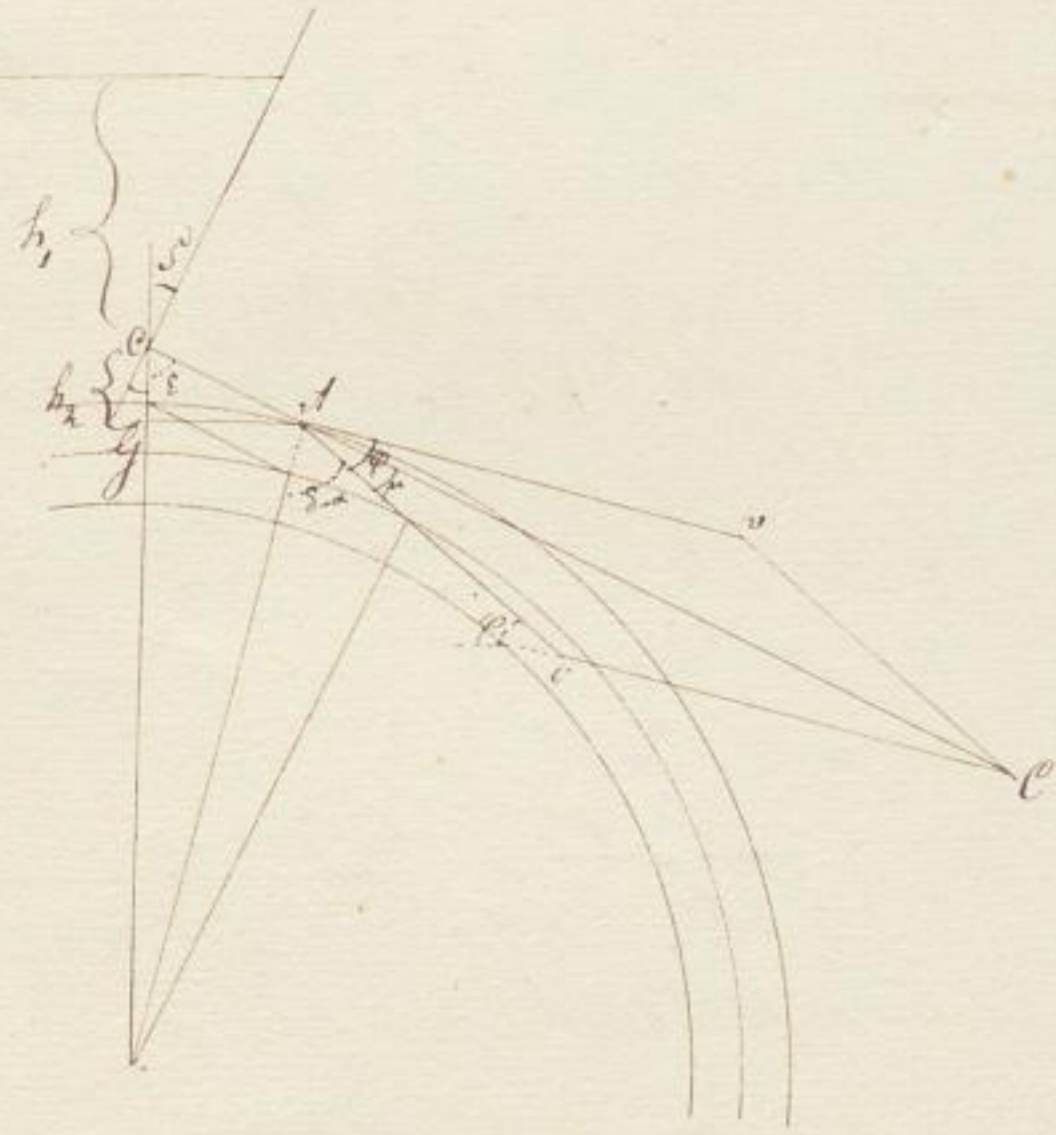
5.) Der Deckungswinkel ist auf
folgender Formel

$$\log D = \frac{6 \cdot D \cdot \sin \alpha}{8 \cdot b - 3 D \sin \alpha^2}$$

$$= \frac{6 \cdot 33 \cdot \sin 4^\circ 30' }{8 \cdot \frac{5}{6} - 3 \cdot 33 \cdot \sin^2(4^\circ 30')}$$

$$\log D = 0,40603775$$

$$D = 68^\circ 42'$$



Um für uns die Richtung der Giffen,
Licht zu bestimmen, mit welcher
die Maske einfallen soll, sowie
für uns folgende Formeln:
Wir geben die Giffenrichtung der
Radial:

$$v = \frac{\pi \cdot D \cdot u}{60} = \frac{3,141592 \cdot 33}{15}$$

$$= 6,91149$$

$$c = \frac{v}{\sin(\delta - \alpha)}$$

$$= \frac{6,91149}{\sin(68^\circ 42' - 4^\circ 30')}$$

$$= \frac{6,91149}{\sin 64^\circ 12'}$$

$$= 9,66481$$