

ist φ der Winkel der Pfeilbahn
 mit der Pfeilspitze & der Tangente
 mittel α β der Pfeilbahnmittel, so ist

$$\varphi = 90 - (\alpha - \beta) = 90 - (22^{\circ}41' - 4^{\circ}50') \\ = 90 - 17^{\circ}51' = 72^{\circ}09'$$

Die ψ der Winkel der Pfeilbahn
 mit der Pfeilspitze:

$$\sin \psi = \frac{v}{c} \sin \varphi \text{ d. h. } \psi = 14^{\circ}48'$$

Der Winkel der Pfeilbahn zur
 Senkrechten $\theta = \varphi - \psi + \alpha = 72^{\circ}09' + 9^{\circ} - \\ - 14^{\circ}48' = 66^{\circ}60' - 14^{\circ}48' = 52^{\circ}12'$

Die Bahnlänge c (Pfeilspitzenabstand):

$$c = \frac{c \cdot \sin(\varphi - \psi)}{\sin \varphi} = \frac{2 \cdot 905 \cdot \sin(72^{\circ}09' - 14^{\circ}48')}{\sin 72^{\circ}09'}$$

$$\text{d. h. } c = 3,2459'$$

Hieraus wird nun m , wie im Beispiel
 pag. 173 des II. Bd. der Mechanik, mit
 der λ (d. h. der Abstand der Aufhängestelle
 der Pfeilspitze vom Pfeilmittelpunkt) = $58 \frac{1}{2}''$

der Pfeilspitze der Pfeilspitze $\lambda_1 = 40 \frac{1}{2}''$

der Pfeilspitze der Pfeilspitze
 Wasserwaage im Pfeilspitzenabstand zur
 Spitze: $\frac{Q_1}{Q} = \frac{1}{2} = x$

Die Pfeilspitzenabstand $\lambda = 7,9'$

Die Pfeilspitzenabstand $v = 4,812'$

Der Winkel der Pfeilbahn mit der Pfeilspitze
 senkrecht zur Pfeilspitze ist $\theta = 90 - \alpha$

Der Pfeilspitzenabstand $\lambda = 9'$
 so ist der Pfeilspitzenabstand:

$$0,032(7,9 \cdot \cos 72^{\circ}09' - 4,812) + 4,812 =$$

$$= 0,465' \text{ ist die Pfeilspitzenabstand}$$

gefüllt: $12 \cos 9^{\circ} + \sin 58 \frac{1}{2}^{\circ} + 12 \frac{\sin 70 \frac{1}{2}^{\circ} - \sin 58 \frac{1}{2}^{\circ}}{2}$

$$= 22,62' \text{ ist die Pfeilspitzenabstand}$$

$$L = (22,62 + 0,465) \cdot 5 \cdot 66 = 23,085 \cdot 5 \cdot 66 =$$

$$= 23,085 \cdot 330 = 7618,05 \text{ Pfund}$$

$$\text{die Pfeilspitzenabstand: } \eta = \frac{L}{Q_1} = \frac{7618}{8250} = 0,923$$