

Aufgabe

Auflösung

$$\left. \begin{aligned} &-\frac{4}{3\sin\alpha^2} + \frac{4}{3\sin\beta^2} + \frac{1}{2} \ln \operatorname{tg} \\ &(45^\circ + \frac{\alpha}{2}) - \frac{1}{2} \ln \operatorname{tg}(45^\circ + \frac{\beta}{2}) \end{aligned} \right\}$$

Entspricht man sich Gewicht des
 Messzins 15000 lb, das Gewicht
 nimmt $P_v = 1200 \text{ Lb}$ das
 Goldgewicht das Goldgewicht
 sind $r = r_1 = \frac{3}{8} \text{ Fuß}$, das Stück
 Kugelmantel $q = 0,1 \text{ c} = 24$
 $w = 72; B = 12; b = 5$

$q = \frac{1}{6}$ und $n = 5$ ist, wird man
 die Kugelmantel (gestrichelt) so wird
 man $\frac{r \mu c^4}{27 \text{ qw}} \text{ c} = \text{Kl}$ setzen, Ausw.
 81 qw

$$\begin{aligned} & \text{mit} \\ & \left(\frac{1}{\cos\alpha} - \frac{1}{\cos\beta} + \dots \right) + D \left(\frac{2}{\sin\alpha} - \frac{2}{\sin\beta} \right. \\ & \left. + \dots \right) = L; \end{aligned}$$

$$rH = \frac{r \mu c^4}{27 \text{ qw}} \text{ c} = Ml$$

$$\begin{aligned} & \text{mit} \\ & \left(\frac{1}{\sin^2\alpha} \cos\alpha - \frac{1}{\sin^2\beta} \cos\beta + \dots \right) \\ & + D \left(\frac{\sin\alpha}{2\cos\alpha^2} - \frac{\sin\beta}{2\cos\beta^2} + \dots \right) = N. \end{aligned}$$

Summe der Bedingungengleichung