

Aufgaben

Auflösungen

Man wird aber genau wie die Falste an, also
 $a' = 10,91 \text{ L}''$

Für den Zusatz an Kraft bei Abwiesenspit
des Drehungswachst hat man:

$$P = \frac{b}{B} \left[F \cdot R a + \frac{b \cdot N (M + N + 2 \cdot R a)}{g \cdot r^2 (N + 2 \cdot M + 2 \cdot S \cdot R a)} \right]$$

und versteht sich aber $b : B = r : R$ also ist
 $B = \frac{R}{r} b = \frac{7}{2} \cdot 70 = 210 \text{ Linsp, Annahme}$

$$P = \frac{70}{210} \left[30,03 \cdot 6 \cdot 0,137 + \frac{70 \cdot 3000 (5000 + 5000 + 6 \cdot 70)}{17,377 \cdot 9 (5000 + 2 \cdot 5000 + 2 \cdot 216 \cdot 0,137)} \right] = \frac{1}{3} (27,247 + \frac{210000}{156,3})$$
$$= \frac{1}{3} (27,247 + 335,8) = \frac{1}{3} \cdot 363,049 = 121,016$$

Für den Zusatz an Kraft in Abwiesenspit des
Nadel Befalten wie aber:

$$P = \frac{b^3}{B} \cdot \frac{N(M+N)}{g \cdot r^2 (2M+N)} = \frac{70^3 \cdot 3000 (5000 + 3000)}{210 \cdot 17,377 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 5000 + 3000}$$
$$= 23,33 \cdot 11,809 = 275,50 \text{ lb.}$$

11.

für Regulator mit Drehung Kugeln soll der Fall ist die Gewicht eines Drehung Kugel = 4
die Kugeln einen Drehungswachst AB ein $Ma_3 = 8 \text{ lb}$; $a =$ die Kugelgewicht = 2 Linsp aus der
sich ein immerwährend in gleichförmigen $CE = EF = ED = 1 \text{ Linsp}$, sind ferner α d. s.
Ganges erhalten, wenn auf die Last $Q = 500 \text{ lb}$ die Winkel DEP und $FPD = 45^\circ$ und $Q = 500 \text{ lb}$
ändert sich; ein Drehung Kugel soll 8 lb sein der Winkel $\alpha = 2,5 \text{ m} \cdot 45^\circ$
winkeln, $CE = 2 \text{ Linsp}$ ($CE = EF = 1 \text{ Linsp}$), $\alpha = 45^\circ = 1,414$ und daher die Centrifugalkraft
betragen; ein oft wieder ein Drehung Kugel = $P = \frac{27 \pi n^2}{g} \cdot r = \frac{2,1414 \cdot 3,141 \cdot n^2 \cdot 8}{17,377}$
gel in der Formel eingesetzt, wenn der $Q = (\frac{27,898 \cdot n^2}{17,377}) \cdot 8 = (1,605 n^2) \cdot 8 = 12,840 \cdot n^2$
Regulator seinen Zweck erfüllen soll, und
die auf Pendelzeit Ma_3 zum Zinsen der
Drehungswachst 500 lb beträgt?

Wir erhalten nun für die Last

$$Q = \frac{2a(P \cdot \cos \alpha - r \cdot \sin \alpha) \cdot \cos \beta}{b \cdot (\sin \alpha + \beta)}$$