

$$f = \varphi(2\pi + mn) \frac{r^2}{b} = 0,1(2\pi + 3) \frac{1}{4} \cdot \frac{360}{\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2}}$$

$$= 278,495 \text{ und}$$

$$c = \frac{(2\pi + \frac{mn}{3}) r (2\pi + 1) 360}{b^2} = \frac{(2\pi + 1) 360}{(\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2})^2} = 29132,72, \text{ s. u. s.}$$

Der Bruchtheil der Drehungswinkel =

$$a = \frac{R(cR^2 - \frac{1}{2}gt_1^2)}{s}$$

$$7160$$

$$= \frac{12(29132,72 \cdot 12^2 - \frac{278,495 \cdot 17,32}{2})}{2}$$

= 0,00155 Drehß, wofür wir 0,002 Drehß ansetzen

wollen. Der Gewicht der Feder beträgt dann

$$G = (2\pi + mn) Ray$$

$$= (6,28318 + 3) 12 \cdot 0,002 \cdot 360 = 80,225 \text{ Pf.}$$

Ein Kolben, welcher p. m. 20 Umdrehungen im Umlauf hat einen Umlauf von $6\pi =$
 macht, ein Kraftmoment von 1000 Lb. Pf. und ein 18,849 Lb. und bei 20 Umdrehungen p. m. ein
 Drehmoment von 10000 Lb. Pf. besitzt, soll die Geschwindigkeit von $6,283$ Lb. in auf den Uml.
 durch einen Nylindriren, der 6 Lb. Höhe hat, und zur Hälfte belastet werden kann, und
 zum Umlauf gehoben werden und 8 Lb. Länge der Feder und 40 Pf. Kraft von
 einem Kolben geföhrt werden können. Welche
 ist die Höhe und Größe der Feder zu
 fähigen der Geschwindigkeit?

$$\text{Winkel Drehung} = \frac{100000}{6,283^2} = 2533,18 \text{ Pf.}$$

Die Federkraft der Feder ist $10 \text{ Lb.} = r$, also ist

$$\text{Die Geschwindigkeit der Feder p. s.} = \frac{62,83}{3}$$

$20,943$ Lb.; dies gibt eine Kraft von $41,748$ Pf.

und auf den Umlauf der Feder und $159,156$ Pf.