

Die Geschwindigkeit des Kraftpunktes ist $v = c(2 - \frac{P}{nK})$

$$= \frac{11}{4} (2 - \frac{78,85}{60})$$

$$= \frac{11}{4} 0,6858$$

$$= 1,8859 \text{ fß.}$$

Die zweckmäßigste Pflanzzeit ist

$$t = 2(2 - \frac{P}{nK})$$

$$= 8(2 - \frac{78,85}{60})$$

$$= 5,47 \text{ Stunden.}$$

Die Geschwindigkeit des Luftpunktes ist

$$w = \frac{b}{a} v$$

$$= \frac{10,571}{18} \cdot 1,8859$$

$$= 1,1075 \text{ fß.}$$

Subm. Luftmoment $Q_w = 100 \cdot 1,1075$

$$= 110,75$$

Subm. Kraftmoment $P_v = 60 \cdot 1,8859$

$$= 113,15 \text{ fß.}$$

Das ist der Wirkungsgrad

$$\mu = \frac{110,75}{113,15} = 0,9.$$

5. fies Luft von 1000tt soll durch einen Spindel von 2 fß Länge bewegt werden, auf sollen über die Spindel 200tt Nebenwindmühle überwinden werden. Die ungf. Pflanzzeit, Länge mag 25f., die Pflanzlänge 9f. Die oben Gesagte 4fß und die untere 2f.

$$\text{fß bei } Q = 1000 \text{tt}$$

$$w = 200 \text{tt}$$

$$a = 25 \text{f.}$$

$$s = 9 \text{f.}$$

$$L = 20 \text{f.}$$

$$l = 6 \text{f.}$$