

eine Kabaullast von 200 tt überwiegen,  $b = 10,7$  Fuß  
 die sind dabei die Grösze von 5000 Die Kraftformel der Pfahndrucke  
 tt resultieren. Wenn die manometrische Höhe  $P_a = (a+w)b + \frac{g(rb+r)(a+w)}{L} + \frac{2}{3} g r,$   
 zählung 25 Fuß, die Stärke der einen  $25P = 900 \cdot 10,7 + \frac{93(\frac{4}{8} \cdot 1 + \frac{2 \cdot 12}{2}) 900}{16} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{10} \cdot 5000 \cdot \frac{3}{2}$   
 Zylinder 3 Zoll und die die anderen nur  
 $1\frac{1}{4}$  Zoll müssen und der Luftdruck  $= 11475,3$   
 von diesen beiden Zylinder um 4 und 12  $P = 439$  tt  
 Fuß aufwärts sein soll, welche Zahl, Die Geschwindigkeit:  
 von wird der Luftdruck resultieren  $v = (1 - \frac{W_1}{2\pi k}) c;$  aber  
 müssen, welche wird die längliche  
 Leistung sein und welche. Wirkungsgrad  
 grad wird man zu erwarten haben?  $W_1 = \frac{b}{a} w + \frac{g(rb+r)(a+w)}{L} + \frac{2g}{3} r,$   
 $= 258,26;$  folglich  
 $v = (1 - \frac{258,26}{22.158}) \frac{11}{3}$   
 $= 2,08.$

Die Geschwindigkeit der Luft:

$$\begin{aligned}
 w &= \frac{b}{a} v \\
 &= \frac{197}{25} \cdot 2,08 \\
 &= 9,89.
 \end{aligned}$$

Die manometrische Luftdrucke:

$$\begin{aligned}
 Q_w &= 700 \cdot 0,89 \\
 &= 623.
 \end{aligned}$$