

Stetigkeit des Ausschüttungsfaktors der Luft:
 $w = \frac{b}{a} v = \frac{1}{2} \cdot 3,0525 = 1,52625 \text{ Lit.}$
 und die Zeit
 $L = \frac{8 \cdot 3,0525}{\frac{11}{3}} = \frac{24,42}{\frac{11}{3}} = \frac{73,26}{11}$
 $= 6,669 \text{ Stunden.}$

Luft im Leistung:
 $Q_{WZ} = 300 \cdot 1,52625 \cdot 6,669 \cdot 60 \cdot 60$
 $= 3 \cdot 36 \cdot 15262,5 \cdot 6,669$
 $= 10978011 \text{ Liter.}$

und die Wirkungsgrad:
 $\mu = \frac{Q_{WZ}}{W_{Rict}} = \frac{300 \cdot 1,52625 \cdot 6,669}{150 \cdot \frac{11}{3} \cdot 8}$
 $= \frac{30494475}{4400} = 0,693.$

5.)

Man will aus einem Loch von 20 Zentim. aus ein Loch von 50 Zentim. = R
 Lit. Luft und 3 Lit. Luft pro. s. die Luft = 30, die Luft pro. s.
 20 Lit. Luft pro. s. ablassen, um, die Luft pro. s. ablassen = 10,
 und die Luft pro. s. ablassen = 50 Lit. die Luft pro. s. ablassen = 6,
 pro. s. ablassen, und die Luft pro. s. ablassen, die Luft pro. s. ablassen,
 die Luft pro. s. ablassen = 2 Lit. die Luft pro. s. ablassen = m,
 die Luft pro. s. ablassen = N, und die Luft pro. s. ablassen,
 die Luft pro. s. ablassen = 16 Lit. die Luft pro. s. ablassen = a,
 die Luft pro. s. ablassen = m.

Abgab:
 $a = R + h - \left(\frac{\frac{3}{2}(M-m)}{ab} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{M}{aB(R+h)} \right)^{\frac{2}{3}}$
 Es ist also $a = 5,268$ Zentim., also
 $a = 3 + 2 - \left(\frac{3(50-20)}{2 \cdot 5,268 \cdot 16} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{50}{5,268 \cdot 20 \cdot (3+2)} \right)^{\frac{2}{3}}$
 $= 5 - \left(\frac{90}{168,576} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{50}{526,8} \right)^{\frac{2}{3}}$
 $= 5 - 0,658109 + 0,0090084$
 $= 4,3508994 \text{ Liter.}$