

Aufgabe

Auflösung

$$\begin{aligned}
 & P = 38,19,71 + 901551 P + 0,0034 P \\
 & \quad + 393,30 \\
 & = 4213,01 + 0,0219 P, \text{ mitfin} \\
 & P = 11307,3 \text{ Th.}
 \end{aligned}$$

Da man r das Geradenstück der
 Wurzelnkenntnis ist, so wird die mittl.
 lere Ausprägung mit der Länge t
 übereinstimmend sein

$$c = \frac{\pi r u}{30} = 1,1134$$

Es ist jedoch, unumgänglich das Erfordernis
 umgibt zu vermeiden bei einem Messen
 um mit übereinstimmend

$$\begin{aligned}
 c^2 &> 0,842 \frac{g Q r}{M}; \text{ daher ist die} \\
 \text{erforderliche Masse } M &> 0,842 \frac{g Q r}{c^2}, \text{ also} \\
 30000 &> 0,842 \frac{17,32 \cdot 3000 \cdot 2,25}{1,1134^2} \\
 30000 &> 119275.
 \end{aligned}$$