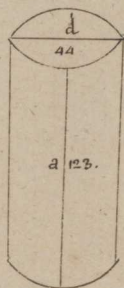


ad S. 690. 691. 692

Man brauchet den Kubickinhalt nicht Cylindrisch nach der Formel: $\frac{\pi d d a}{4 d}$ a bedeutet die Höhe:

$$\frac{\pi d d a}{4 d} = \frac{314 \times 44 \times 44 \times 123}{4 \times 100} = \frac{314 \times 11 \times 44 \times 123}{100}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ 11 \\ \hline 314 \\ 3454 \\ 44 \\ \hline 13816 \\ 13816 \\ \hline 151976 \end{array}$$



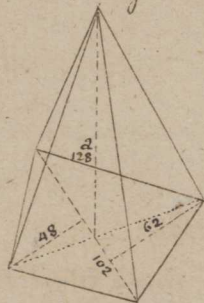
$$\begin{array}{r} 151976 \\ 123 \\ \hline 453928 \\ 303052 \\ \hline 151976 \\ 100 \overline{) 18693048} \quad \underline{18693048} \end{array}$$

Soll man den Kubickinhalt einer Pyramiden berechnen, so sei die Höhe $d = 648$ die Grundseite sei $b = 128$ und die Höhe der Pyramiden sei $a = 48$, der ganze Inhalt ist dann $= \frac{1}{3} a \times b$

$$\begin{array}{r} 102 \quad 102 \\ 48 \quad 62 \\ \hline 816 \quad 204 \\ 408 \quad 612 \\ \hline 4896 \quad 6324 \end{array}$$

$$11220 = b \quad 128 = a$$

$$\begin{array}{r} 11220 \\ 128 \\ \hline 8976 \\ 2244 \\ \hline 1122 \\ \hline 143616 \end{array}$$

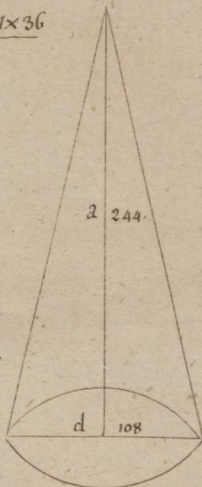


$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 143616} \quad \underline{47872} \\ 222 \\ \hline 2 \overline{) 47872} \quad \underline{23936} \end{array}$$

Um den Kubickinhalt einer Kugel zu berechnen, ist die Formel $\frac{\pi a d d}{12 d}$

$$\frac{\pi a d d}{12 d} = \frac{314 \times 244 \times 108 \times 108}{12 \times 100} = \frac{314 \times 244 \times 27 \times 36}{100}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ 244 \\ \hline 1256 \\ 628 \\ \hline 76616 \\ 27 \\ \hline 336312 \\ 153232 \\ \hline 2068632 \\ 36 \\ \hline 12411792 \\ 6205896 \\ \hline 74470752 \end{array}$$



$$100 \overline{) 74470752} \quad \underline{74470752}$$