

10.

Die Nägel sind 12" lang  
3 Zoll stark ihr Gewicht  
zu bestimmen

$$\frac{D^2 \cdot L}{4} \cdot \rho = \frac{1 \cdot \pi}{4} \cdot 12 = 0,785 \cdot 12$$
$$= 0,00433 \text{ Pf}$$

$$q. y. 0,00433 = 1,75 \text{ Pf}$$

90 englischen Nagel wie  
ganz alle 108,054 Pf

11

Ein Balken von zwei Enden  
9 Zoll lang 4 Zoll im Durchmesser  
aus Eisen u. Stahlschrauben

$$\frac{D^2 \cdot L}{4} \cdot \rho = \frac{4 \cdot \pi}{4} \cdot 9$$
$$= \frac{340,36}{1728} = 0,20044 \text{ Pf}$$

$$q. y. 0,20044 = 704,27 \text{ Pf}$$

Es waren zwei solcher Balken  
die zweite von gleicher  
Größe ist gleich schwer, das  
sind 704,27 · 2 = 1408,54 Pf

12.

Ein Dreieck von zwei Seiten  
ein ist lang 9" die dritte  
3 Zoll Breite 3 Zoll Höhe

$$a \cdot b \cdot h = 9 \cdot 3 \cdot 3 = \frac{81}{1728}$$

$$= 0,046875 \text{ Pf}$$

$$q. y. 0,046875 = 25,9 \text{ Pf}$$

Das Dreieck ist ein Dreieck  
in 4 Dreiecke geteilt  
so ist alles Gewicht =  
25,9 · 4 = 103,6 Pf

### Das Gewicht der ganzen Arbeit

- 1, Balken = 6630,640 Pf
- 2, zwei Dreiecke = 465,200 "
- 3, vier Dreiecke = 388,205 "
- 4, zwei Balken = 3206,070 "
- 5, zwei Balken = 2339,000 "
- 6, zwei Balken = 1234,980 "
- 7, zwei Balken = 1167,250 "
- 8, zwei Balken = 6376,530 "
- 9, zwei Balken = 156,199 "
- 10, zwei Balken = 470,000 "
- 11, 90 Nägel = 108,054 "
- 12, 2 Balken von  
zwei Enden = 1408,540 "
- 13, 4 Dreiecke = 103,600 "

$$24174,904 \text{ Pf} = 219,772 \text{ L.}$$