

# Aufgaben

# Auflösungen

$$A^{\text{III}} = A^{\text{II}} + \frac{(A^{\text{II}})^2 \cdot (L+1)(Z+2) \sin \alpha}{K}$$
$$= 18,70 + \frac{\left(\frac{1870}{144} \cdot 23,95 \cdot 35 + 1040\right) \sin 70^\circ}{480}$$
$$= 20,95 \text{ D}''$$

$$A^{\text{IV}} = A^{\text{III}} + \frac{(A^{\text{III}})^2 \cdot (L+1)(Z+2) \sin \alpha}{K}$$
$$= 20,95 + \frac{\left(\frac{20,95}{144} \cdot 23,95 \cdot 35 + 1040\right) \sin 70^\circ}{480}$$
$$= 23,22 \text{ D}''$$

$$A^{\text{V}} = A^{\text{IV}} + \frac{(A^{\text{IV}})^2 \cdot (L+1)(Z+2) \sin \alpha}{K}$$
$$= 23,22 + \frac{\left(\frac{23,22}{144} \cdot 23,95 \cdot 35 + 1040\right) \sin \alpha}{480}$$
$$= 25,53 \text{ D}''$$

$$A^{\text{VI}} = A^{\text{V}} + \frac{(A^{\text{V}})^2 \cdot (L+1)(Z+2) \sin \alpha}{K}$$
$$= 25,53 + \frac{\left(\frac{25,53}{144} \cdot 23,95 \cdot 35 + 1040\right) \sin \alpha}{480}$$
$$= 27,85 \text{ D}''$$

Man ist der Verhältniß der Seiten  
bei besagten Gesängen zu einander  
 $= \sqrt{2}:1$  also der Durchmesser  $= \sqrt{(K)^2 + 1}$   
 $= \sqrt{3} \approx 1,732$ . Ist beinahe über die Quer-  
schnitt  $= 27,85 \text{ D}''$  folglich ist der Durch-  
messer der Waage  $\alpha = \frac{1,738}{1,41}$

87

für Händwerk, soll aus einem 4<sup>ten</sup> Handwerk man den Halbmesser der Wirt-  
losen Wirtswad mit 30 Lagen, und aus 2<sup>ten</sup> Handwerk = R = 2<sup>ten</sup> Handwerk, die Anzahl der  
einen Gebirge mit 13<sup>ten</sup> Handwerk Lagen = N = 30 und die der Gebirge