

Aufgabe

Auflösung

$$A = 537,236$$

$$B = \frac{2}{3} \cdot 12,764 = 8,5093$$

$$C = 150 + 5 \cdot \frac{1}{13} \cdot \frac{3}{32} \cdot 300 + 6,5 \cdot \frac{1}{13} \cdot 100$$

$$= 150,432 + 50$$

$$= 200,432$$

Dieser ungenauigkeit gleich

$$\sin \alpha = \frac{537,236 \cdot 200,432 + 8,5093}{X}$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{537,236^2 + 8,5093^2 - 200,432^2} \\ & \frac{537,236^2 + 8,5093^2}{167,508 + 8,5093^2 \sqrt{660563,408}} \\ & \frac{701036,408}{701036,408} \end{aligned}$$

$$= \frac{174725,5}{701036,408}$$

$$= 0,249238 \text{ also}$$

$$\alpha = 14^\circ 25'$$

Es ist die Geschwindigkeit mit der
Kugel

$$v = \frac{c}{2} \left(3 - \sqrt{1 + \frac{229}{712}} \right)$$

$$= \frac{11}{6} \left(3 - \sqrt{1 + \frac{2 \cdot 58,2413}{150}} \right)$$

$$= \frac{11}{6} \cdot 1,668 = 3,073 \text{ Linn}$$

gemäß der der Luft.

$$\omega = \frac{b}{a} v = \frac{6,5}{13} \cdot 3,073$$

$$= 1,5365$$