

Wasserstrahl und der Tangente des inneren
Paraboloid bildet, wenn

$$\cos \alpha = \frac{30 \cdot c \cdot c}{u m} - \frac{\operatorname{tg} \delta}{2}$$

$$= \frac{30 \cdot 0,25 \cdot 15,969^2}{12 \cdot 500} - \frac{\operatorname{tg} 15}{2}$$

$$= 18^\circ 8'$$

Die innere Fallbewegung

$$r = \frac{m}{2 \cdot \pi \cdot c \cdot \sin \alpha}$$

$$= \frac{300}{2 \cdot 3,141 \cdot 0,25 \cdot 15,969 \cdot \sin 18^\circ 8'}$$

$$= 6,4061 \text{ f.}$$

Die Gravitationswirkung des Fallobjekts

$$v = \frac{\pi \cdot u \cdot r}{300} = \frac{3,141 \cdot 12 \cdot 6,4061}{300} = 8,0857 \text{ f.}$$

Die äußere Fallbewegung

$$R = r \sqrt{c \cdot \sin \alpha} = 6,4061 \sqrt{15,969 \cdot \sin 18^\circ 8'} \\ v \cdot \operatorname{tg} \delta = 8,0857 \cdot \operatorname{tg} 15 \\ = 9,7024.$$

Die Flugbahn ist

$$b = R - r = 9,7024 - 6,4061 = 3,2963 \text{ f.}$$

$$Pv = \left[\frac{c^2 - \left(\frac{R}{r} v \operatorname{tg} \delta \right)^2}{40} \right] \text{ my.}$$

$$= \left[\frac{15,969^2 - \left(\frac{9,7024}{6,4061} \cdot 8,0857 \operatorname{tg} 15 \right)^2}{4,1732} \right] 500,49$$

$$= 8966,41 \text{ f. my.}$$

$$\mu = \frac{8966,41}{h \text{ my}} = 0,73.$$