

quadranten Kreisse.

C_1 die absolute Geschwindigkeit der in der
Zeit t umlaufenden Kugel,

C_2 die relative Geschwindigkeit der in der
Zeit t umlaufenden Kugel

C_3 die absolute ...

... die absolute Geschwindigkeit der in der
Zeit t umlaufenden Kugel.

Dann ist man

$$\begin{aligned} v &= \sqrt{2gh} \\ &= 8,28\sqrt{5} \\ &= 8,28 \cdot 2,236 \\ &= 18,216 \text{ Fuß.} \end{aligned}$$

Es ist die ...

$$\begin{aligned} R &= \frac{D \cdot v}{\pi \cdot u} = \frac{50 \cdot 18,216}{0,1416 \cdot 100} \\ &= 1,739 \text{ Fuß.} \end{aligned}$$

Die ...

$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{4}{5} R = \frac{4}{5} \cdot 1,739 \\ &= 2,318 \text{ Fuß.} \end{aligned}$$

$$v_1 = \frac{R_1}{R} v = \frac{4}{5} v = 24,288 \text{ Fuß.}$$

Die ...

$\delta = 12^\circ$

$$C_2 = v_1 = 24,288$$

... die ...

$$\begin{aligned} L &= \frac{m}{2\pi R_1 C_2 \sin \delta} = \frac{800}{2 \cdot \pi \cdot 2,318 \cdot 24,288 \cdot \sin 12^\circ} \\ &= 0,1932 \text{ Fuß.} \end{aligned}$$

