

Das ganze Anstrichgewicht ist also:

$h \cdot m \cdot g = 20 \cdot 5 \cdot 49 = 4900$ , das ist die Wirkungsgesamt:

$$\mu = \frac{4326,7}{4900} = 0,88...$$

6,

Wenn der Wasser aus oben auf unten nach unten fließt.

Die Geschwindigkeit des Wasser beim Durchfallen ist, wenn man die Masse einer Sekunde nach 18 Fuß gibt,  $c = 2 \sqrt{gh} = 2 \sqrt{17,32 \cdot 18}$

$$= 2 \cdot 17,65 = 35,3 \text{ Fuß}$$

Der Neigungswinkel  $\alpha$  ist oben durch den Winkel des gegen die Senkrechte ist:

$$\tan \alpha = \frac{c}{v} = \frac{35,3}{4} = 8,825$$

$$\alpha = 83^\circ 32'$$

Die absolute Geschwindigkeit des Wasser beim Durchfallen:

$$u_1 = \sqrt{c^2 + v^2} = \sqrt{1262,09} = 35,5$$

Die absolute Geschwindigkeit des ablaufenden Wasser:

$$x = u_1 - v = 35,5 - 4 = 31,5 \text{ Fuß}$$

Nun ist die Wirkung der ablaufenden Wasser:

$$= \frac{(\sqrt{c^2 + v^2} - v)^2}{4g} \cdot m \cdot g = \frac{31,5^2}{4 \cdot 17,32} \cdot 5 \cdot 49$$

= 3582,4 Fuß # und die wirkliche gesammte Anstrichgewicht:

$$P_0 = \frac{[c^2 - (\sqrt{c^2 + v^2} - v)]}{4g} \cdot m \cdot g = \frac{1214,59}{4 \cdot 17,32} \cdot 5 \cdot 49$$

$$= 4384,8 \text{ Fuß #. Das vollständige Anstrich}$$

50  
au,

P.  
Laf.

Sp.

la