

1.  $V = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot L}{4} \cdot v$ ,  
 $v = 0.2 \text{ m/s}$ .

-  $V = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot L}{4} \cdot v$ :

$$V = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot L}{4} \cdot v$$

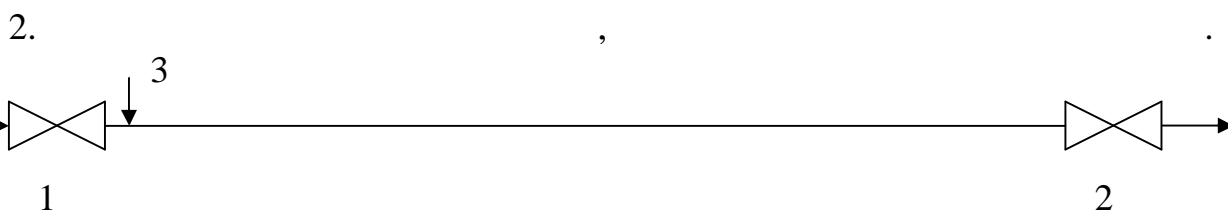
$$V = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot L}{4} \cdot v$$

-  $v = \frac{Q \cdot 0.001}{\frac{\pi \cdot D^2}{4}}$ :

$$v = \frac{Q \cdot 0.001}{\frac{\pi \cdot D^2}{4}}$$

$$v = \frac{Q \cdot 0.001}{\frac{\pi \cdot D^2}{4}}$$

.



/

,  
:

$$G = d \cdot V \cdot 100 / T_{\%}$$

G ó  
d ó 1<sup>3</sup>, g  
V ó, m<sup>3</sup> 10 g/m<sup>3</sup>  
T<sub>%</sub> -, %

### Пример:

20 %.  
85 m<sup>3</sup>.  
:

$$G = 10 \cdot 85 \cdot 100 / 20 = 4\,250 \text{ g} = 4.25 \text{ kg}$$

/

,  
.  
.  
:  
1,  
2.  
3, 1. ó

$$t = V / Q \cdot 3,6$$

t ó  
V ó, m<sup>3</sup>  
Q ó, l/s

**Пример:**

50 m<sup>3</sup>.

2,

5 l/s.

3 :

$$t = 50 / 5 \cdot 3,6 = 2.78$$

.

/

3

1.

2,

.

3.

24

1

:

,

2

$$v \times 0.2 \text{ m/s.}$$

-

:

$$V = \pi \cdot D^2 \cdot L / 4$$

,

$$V \text{ ó } \pi \cdot D^2 \cdot L / 4, \text{ m}^3$$

$$D \text{ ó } \sqrt{4 \cdot V / (\pi \cdot L)}, \text{ m}$$

$$L \text{ ó } 4 \cdot V / (\pi \cdot D^2), \text{ m}$$

-

:

$$v = Q \cdot 0,001 / (\pi \cdot D^2 / 4)$$

,

$$v \text{ ó } Q \cdot 0,001 / (\pi \cdot D^2 / 4), \text{ m/s}$$

$$D \text{ ó } \sqrt{4 \cdot Q \cdot 0,001 / (\pi \cdot v)}, \text{ m}$$

.

$$\frac{9}{6} \cdot \frac{16}{2001} \cdot 3$$

4.

,  
.  
ó,  
ó  
1:11 . . 11  
.  
:

$$g = c \cdot V \cdot 11$$

$$\frac{g}{V} = \frac{g}{m^3} \quad , g$$

**Пример:**

$$1.5 \text{ g/m}^3 \cdot 40 \text{ m}^3$$

$$g = 1,5 \cdot 40 \cdot 11 = 660 \text{ g}$$

