

$$2) U_1 \approx 5,14 \text{ м/с}, U_2 \approx -10,86 \text{ м/с}.$$

Практика задача №5

1. Гвинтівка зовнішнього  $L = 1,6 \text{ м}$ , захваченій  
роботами за чисте коричневого алюминію  
типу  $\rho = 4 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ , розміри робочого рулетки  
коричневі брусики  $S = 200 \text{ см}^2$ . Визначені сили  
 $F$ , які діють на корисни, якщо тоді застосувати

xa bigetani  $L = 10\text{m}$  big gre yunriga.

Dane:

$$L = 1,6\text{m}$$

$$P_0 = 10^5 \text{ Pa}$$

$$S = 200\text{cm}^2 = 2 \cdot 10^{-2}\text{m}^2$$

$$L_1 = 10\text{cm} = 0,1\text{m}$$

F?

$$F = (P_1 - P_0) S = (9,6 \cdot 10^5 - 10^5) \cdot 2 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 = \\ = 30000 \text{ N} = 30 \text{ kN}$$

Biegwigo: 30kN.

I.1 U rezywaturi kryzulowu sprytyz zeg. lewo-  
jach powery  $A = 1\text{Duc}$  i kryzul kryzulowym  
kierunek Tekturta  $Q_2 = 4,2\text{Duc}$ . Biegwarien  
KKD bytuy  $\eta$ .

Dane:

$$A = 1\text{Duc}$$

$$Q_2 = 4,2\text{Duc}$$

$\eta$  - ?

Pozbyzanne:

$$F = P \cdot S = (P_1 - P_0) \cdot S$$

$$P_0 V_0 = P_1 V_1$$

$$P_1 = \frac{P_0 V_0}{V_1} = \frac{P_0 S L_1}{S L_1} = \frac{P_0 L}{L_1} = \frac{10^5 \cdot 1,6}{0,1} = 16 \cdot 10^6$$

$$F = (P_1 - P_0) S = (16 \cdot 10^6 - 10^5) \cdot 2 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 = \\ = 30000 \text{ N} = 30 \text{ kN}$$

Pozbyzanne:

$$\eta = \frac{A}{Q_2}$$

$$Q_s = A + Q_2$$

$$\eta = \frac{A}{Q_2 + A} = \frac{1}{1+4,2} = 19,2\%$$

Biegwigo: 19,2%.