

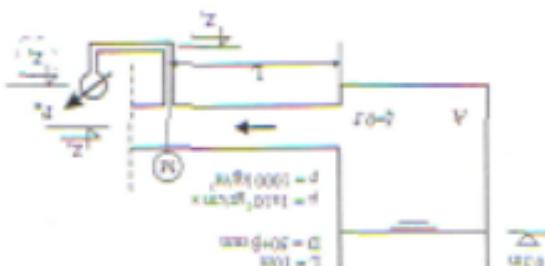
1017/1018

[View original post](#) [View comments](#) [View more posts](#) [View user profile](#)

VISIT [www.vaniercollege.qc.ca](#) FOR MORE INFORMATION.

www.industrydocuments.ucsf.edu

FINNISH



關於這兩位「黑人」的「黑化」

- (question) $R_0 = 50,000 - 500 \cdot D$. [Resulta se propagação avassaladora $D > 50 + 6 \text{ mts}$; epidemia se propaga de forma limitada se $D < 50 + 6 \text{ mts}$].

(a) *Brumado visto a partir das traseiras.*

(b) *Kestrelas levando garras (Ae.) para preparar o solo a se estender sobre uma área.*

(c) *Grilos e caxirolas.*

(d) *Pássaros na savana da África.*

(e) *Lagartas que atacam as folhas das árvores.*

ANSWER

72 | Page | © 2019 Pearson Education, Inc. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part.

($\alpha = \beta = 200^\circ$) do se perdece na mesma transversal, P_0 , de forma que o desvio é de $2\pi/3$. A intensidade é sempre $\sqrt{2}$ dobrada por cada etapa e permanece assim ao longo de todo o dispositivo.

www.english-test.net

- Schistosoma* seroprevalence in adults (% of the adults positive) per 5 km from the upstream (*Y-axis*) (see Figure 2).

1. សំណើនាយក

- De la se a la propriedade de sa localizare este deosebit de puternică.

ZADÁTAK 7.4

ZADÁTAK 7.4: SLOUŽI DODATEK NA NABĚHODNÝ ČAS

(L) horizontální pohybující se vlnou ($D = \frac{g}{\rho}$) vlny o periodě T je dán zároveň:

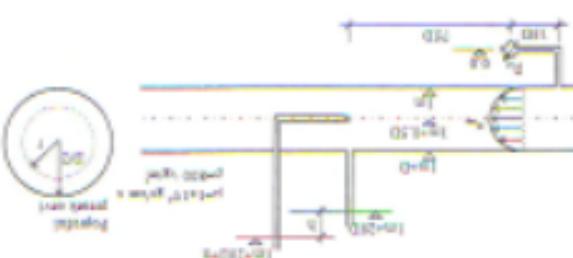
$$u_0 = u_{max} \left(1 - \frac{t}{T} \right)$$

že je $u_{max} = (g/L)^{1/2}$ kdežto L je délka s ohnivé cestě mezi místem původu vlny a místem jejího konání. Odhadte tedy T pro daný případ.

b) Změňte hodnoty L , g a ρ .

c) Změňte hodnoty L , g a ρ .

d) Změňte hodnoty L , g a ρ .



ZADÁTAK 7.3

Je rozvaha A totéž voda o rozměrech $1,5 \times 1,5 \text{ m}$, $2 \times 1,5 \text{ m}$ a $1,5 \text{ m}$ vysoká až do výšky $2,5 \text{ m}$, na kterou dosahuje $2,5 \times 0,5 \text{ m}$ vlny. Dležto je dle

- * Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?
- * Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?
- * Vypočítejte vlnovou délku λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

Nejdůležitější je fakt, že vlny v rozvahách mají různou vlnovou délku.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v dolní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v dolní části rozvahy.

Provedete výpočet vlnové délky λ (vlnové délky) vlny, kterou voda vytváří v horní části rozvahy?

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{c}{\sqrt{g/L}} = \frac{c}{\sqrt{g/(2,5 \times 0,5)}} = \frac{c}{\sqrt{g/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{981/(1,25)}} = \frac{c}{\sqrt{784,8}} = \frac{c}{28} = \frac{300}{28} = 10,7 \text{ m}$$

Výsledek je výsledkem vlnové délky v horní části rozvahy.

$$FM = (0.449 + 2.125) \cdot 1000 \cdot 9.81 = 26488 \text{ kN}$$

$$\frac{FM}{5g} + L_2 = LM \quad FM = (LM - L_2) \cdot 5g$$

$$LM = FM - \frac{L_2}{5g} = 0.439 - \frac{0.699^2}{2 \cdot 9.81} = 0.449 \text{ m}$$

$$EM = LM + \frac{L_2}{2}$$

$$EM = EA - \frac{L_2}{2} = 0.5 - 0.061 = 0.439 \text{ m}$$

$$\Delta EA-M = \frac{5g}{2} + 2 \cdot EM = 0.5 \cdot \frac{0.699^2}{0.699^2} + 0.051 = 0.064 \text{ m}$$

$$EA = LA = 0.5 \text{ m}$$

$$d) EA = EM + \Delta EA-M$$

$$c) \Delta EM = \lambda \frac{L}{2Dg} = 0.024 \cdot 10 \cdot \frac{0.699^2}{2 \cdot 0.00828 \cdot 9.81} = 0.051 \text{ m}$$

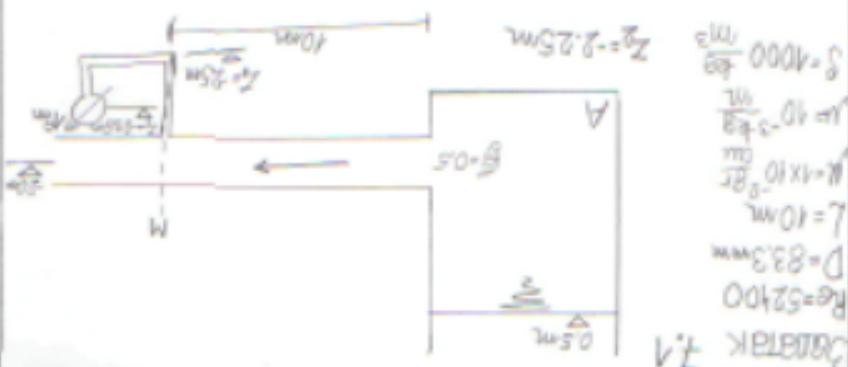
$$b) \lambda = 0.115 \left(\frac{g}{60} + \frac{F_d}{F_a} \right)^{\frac{1}{4}} = 0.115 \cdot \left(\frac{60}{52400} \right)^{\frac{1}{4}} = 0.024$$

$$Q = A \cdot V = 0.629 \cdot 0.00545 = 0.003428 \text{ m}^3 = 3.43 \text{ l}$$

$$A = \frac{\pi D^2}{4} = \frac{\pi \cdot 0.00545^2}{4} = 0.00545 \text{ m}^2$$

$$V = \frac{\pi D^3}{48} = \frac{\pi \cdot 0.00545^3}{48 \cdot 3.14159} = 0.629 \text{ m}^3$$

$$e) Re = \frac{gD}{V}$$



Задатак 7.2

$$Re=2000$$

$$\Pi_M = 26.183 \text{ kPa}$$

$$\Pi_M = 0.419 \text{ m}$$

$$Re = \frac{SDV}{\mu}, V = \frac{Re \cdot \mu}{SD}$$

$$V = \frac{2000 \cdot 0.004}{0.0833 \cdot 1000} = 0.024 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\lambda = \frac{64}{Re} = \frac{64}{2000} = 0.032$$

$$E_A = E_M + \Delta E_{A-M}$$

$$E_A = \Pi_A$$

$$E_M = \Pi_M + \frac{V^2}{2g} = 0.419 + \frac{0.024^2}{2 \cdot 9.81} = 0.4191 \text{ m}$$

$$\Delta E_{A-M} = \xi \frac{V^2}{2g} + \lambda \frac{LV^2}{2Dg} = 0.5 \cdot \frac{0.024^2}{2 \cdot 9.81} + 0.032 \cdot \frac{10 \cdot 0.024^2}{2 \cdot 0.0833 \cdot 9.81} = \\ = 0.000014678 + 0.000112779 = 0.0001 \text{ m}$$

$$\Pi_A = E_M + \Delta E_{A-M} = 0.4191 + 0.0001 \text{ m} = 0.4192 \text{ m}$$

$$\frac{V_1^2}{Q} = 0.02 \text{ m}$$

$$R_t = 0.5 \text{ m}$$

$$\frac{V_2^2}{Q} = 0.000023 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$$

$$\frac{V_1^2}{Q} = 0.02 \text{ m}$$
$$R_t = 0.48 \text{ m}$$
$$Z =$$
$$\frac{V_1^2}{Q} + R_t \cdot R_s$$

4.16



Задаток 7.3

$$Re=2000$$

$$\Pi_A = 0.5 \text{ м}$$

$$\Pi_M = 26.483 \text{ кБ}$$

$$\Pi_M = 0.419 \text{ м}$$

$$\lambda = \frac{64}{Re} = \frac{64}{2000} = 0.032$$

$$Re = \frac{\rho_0 V}{\mu}$$

$$DV = \frac{\rho_0 \mu}{g} = \frac{2000 \cdot 0.001}{1000} = 0.002$$

$$E_A = E_M + \Delta E_{A-M}$$

$$E_A = 0.5 \text{ м}$$

$$E_M = 0.419 + \frac{V^2}{2g} = 0.419 + 0.051V^2$$

$$\Delta E_{A-M} = \frac{E_A - E_M}{2g} + \lambda \frac{L V^2}{2Dg} = 0.0255V^2 + 0.0163 \frac{V^2}{D}$$

$$0.5 = 0.419 + 0.051V^2 + 0.0255V^2 + 0.0163 \frac{V^2}{D}$$

$$0.081 = 0.0765V^2 + 0.0163 \frac{V^2}{D}$$

$$D = \frac{0.002}{V}$$

$$0.081 = 0.0765V^2 + 0.0163 \frac{V^2}{\frac{0.002}{V}}$$

$$0.081 = 0.0765V^2 + 8.15V^3$$

$$8.15V^3 + 0.0765V^2 - 0.081 = 0$$

$$I) V_1 = 0.1 \frac{\text{м}}{\text{s}}$$

$$0.00815 + 0.000765 - 0.081 = -0.072085$$

$$V_2 = 0.25 \frac{\text{м}}{\text{s}}$$

$$0.027375 + 0.0019125 - 0.081 = 0.051125$$

$$V_3 = 0.2 \frac{m}{s}$$

$$0.0652 + 0.00306 - 0.081 = -0.01274$$

$$V_4 = 0.225 \frac{m}{s}$$

$$0.092833593 + 0.003872812 - 0.081 = 0.015706405$$

$$V_5 = 0.2125 \frac{m}{s}$$

$$0.07820498 + 0.003454453 - 0.081 = 0.00066$$

$$V_6 = 0.21$$

$$0.07547745 + 0.00337365 - 0.081 = -0.0024492$$

$$V_7 = 0.2117 \frac{m}{s}$$

$$0.077325045 + 0.003428492 - 0.081 = -0.000246924$$

$$V_8 = 0.212 \frac{m}{s}$$

$$(8.15V^3 + 0.0765V^2 - 0.081) : (V - 0.212) = 8.15V^2 + 1.8043V + 0.3825$$

$$8.15V^2 + 1.8043V^2$$

$$1.8043V^2$$

$$\underline{1.8043V^2 - 0.3825V}$$

$$0.3825V - 0.081$$

$$\underline{0.3825V - 0.08109}$$

$$8.15V^2 + 1.8043V + 0.3825 = 0$$

$$V_{\text{Kor}} = \frac{-1.8043 \pm \sqrt{3.85519849 - 12.4935}}{16.3} \notin \mathbb{R}$$

$$V = 0.212 \frac{m}{s}$$

$$D = \frac{0.002}{0.212} = 0.00943 \text{ m} = 9.43 \text{ mm}$$

• Трбувати

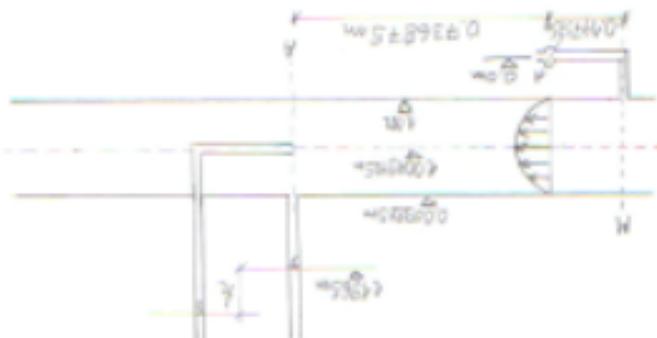
• Смаючи

Sekstant 7,4

$$D = 9,825 \text{ mm} = 0,009825 \text{ m}$$

$$L_{\text{max}} = 26 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$U_R = U_{\text{max}} \left(1 - \frac{D}{4R^2} \right) = 2,6 \left(1 - \frac{0,009825}{4R^2} \right) = 2,6 \left(1 - 4,4437 \cdot 63R^2 \right)$$



$$A = \frac{D^2 \pi}{4} = \frac{0.000805^2 \pi}{4} = 0.000075814 \text{ m}^2$$

$$V = \frac{Q}{A} = \frac{0.000098555}{0.000075814} = 1.2999 \frac{\text{m}}{\text{s}} \approx 1.3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$Re = \frac{\rho V D}{\mu} = \frac{1000 \cdot 0.003825 \cdot 1.3}{0.001} = 10218$$

$$\alpha R = 0.115 \left(\frac{60}{Re} \right)^{0.4} = 0.115 \cdot \left(\frac{60}{10218} \right)^{0.25} = 0.032.$$

$$d) \bar{E}_M = \bar{E}_A + \Delta \bar{E}_{M-A}$$

$$\bar{E}_A = \bar{\Pi}_A + \frac{V^2}{2g} = 1.1965 + \frac{1.3^2}{2.981} = 1.283 \text{ m}$$

$$\bar{\Pi}_A = 1.1965 \text{ m}$$

$$\Delta \bar{E}_{M-A} = \lambda \frac{L V^2}{20g}$$

$$L = 90 \cdot 0.003825 = 0.88425 \text{ m}$$

$$\Delta \bar{E}_{M-A} = 0.032 \cdot \frac{0.88425 \cdot 1.3^2}{2 \cdot 0.003825 \cdot 9.81} = 0.248 \text{ m}$$

$$\bar{E}_M = 1.183 + 0.248 = 1.531 \text{ m}$$

$$\bar{\Pi}_M = \bar{E}_M - \frac{V^2}{2g} = 1.531 - \frac{1.3^2}{2.981} = 1.445 \text{ m}$$

$$\frac{\bar{P}_M}{9.81} + Z_M = \bar{\Pi}_M, Z_H = 0$$

$$\bar{P}_H = \bar{\Pi}_M \cdot 9.81 = 1.445 \cdot 800 \cdot 9.81 = 11339.3 \text{ Pa} \approx 11.34 \text{ kPa}$$

$$= 13634V^2 + 2409V^2$$

$$= 0.0055V_1^2 + 0.083V_1V_2 + 0.2548V_2^2 + 0.0306V_1^2 + 2.3785V_2^2$$

$$\Delta E_{\text{PAH}} = \frac{6}{\lambda^2} \frac{V_1^2}{2Dg} + \lambda \frac{V_1 V_2}{2Dg} + \frac{6}{\lambda^2} \frac{V_2^2}{2Dg} + \lambda \frac{V_2 V_1}{2Dg} =$$

11/A-75c = 1.5m

$$E_A = \left[\frac{1}{M_A} + \frac{V_A^2}{2g} \right] = 1.5 + 0.051 V_A^2$$

$$ER = 1/R = 8.66 \text{ M}$$

$$E[R] = E[A + \Delta E R - A]$$

$$L^2 = 0.115 \left(\frac{F_2}{D_2} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.115 \cdot \left(\frac{0.0005}{0.150} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.0088$$

$$\lambda = \lambda\left(\frac{G}{D}\right) = 0.115\left(\frac{G}{D}\right)^{\frac{1}{4}} = 0.115\left(\frac{6.2}{0.0001}\right)^{\frac{1}{4}} = 0.047$$

a) Type IIIa stellar nebulae are ionization fronts moving outwards

$$\frac{5}{2}\log_2 0.4 = 0$$

$$L_2 = 0.5 \text{ Mm} = 0.005 \text{ m}$$

$\text{m}OGI = 10,000GI - 50$

www.2020.0-2020.0-11

145 Zn-143 Ge-143

www.english-test.net

ANSWER

L-2504

20-205

218

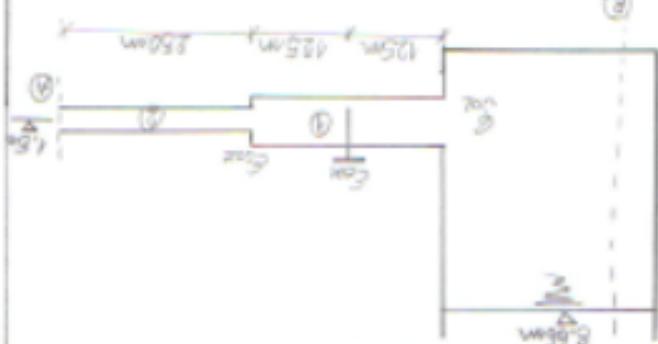
10

10

第5版

499

34



$$Q: A_1 V_1 = A_2 V_2$$

$$A_1 = \frac{D_1^2 \Pi}{4} = \frac{0.2^2 \Pi}{4} = 0.03 Mm^{-2}$$

$$A_2 = \frac{D_2^2 \Pi}{4} = \frac{0.45^2 \Pi}{4} = 0.04 Mm^{-2}$$

$$V_1 = \frac{A_2}{A_1} V_2 = \frac{0.04 \text{ FT}^2}{0.03 \text{ FT}^2} V_2 = 0.5637 V_2$$

$$0.66 = 4.5 + 0.054 V_2^2 + 4.3634(V_1^2 + 2.4091) V_2^2$$

$$2.66 = 4.5 + 0.054 V_2^2 + 4.3634(0.5637 V_2)^2 + 2.4091 V_2^2$$

$$7.16 = 2.8933 V_2^2$$

$$V_2^2 = 2.4746$$

$$V_2 = 1.573 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V_t = 0.5637 \cdot 1.573 = 0.887 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$Q = A_1 V_1 = 0.03 Mm^{-2} \cdot 0.887 = 0.027484 \frac{m^3}{s} = 27.84 \frac{l}{s}$$

$$R_{E_1} = \frac{V_1 D_1}{V} = \frac{0.887 \cdot 0.2}{10^{-6}} = 17400$$

$$R_{E_2} = \frac{V_2 D_2}{V} = \frac{1.573 \cdot 0.45}{10^{-6}} = 235950$$

$$\lambda_1^1 = 0.115 \left(\frac{V_1}{D_1} + \frac{60}{\rho_{E_1}} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.115 \left(\frac{0.887}{0.2} + \frac{60}{17400} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.115 \left(0.0004 + 0.00033 + 0.00025 \right)^{\frac{1}{3}} = 0.0436 > \lambda / 0.017$$

$$\lambda_4^1 = 0.0496$$

$$\lambda_2^1 = 0.115 \left(\frac{V_2}{D_2} + \frac{60}{\rho_{E_2}} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.115 \left(\frac{1.573}{0.45} + \frac{60}{235950} \right)^{\frac{1}{3}} = 0.115 \left(0.0033 + 0.00025 \right)^{\frac{1}{3}} = 0.0281 \approx \lambda_2 \approx 0.028$$

$$= 0.0281$$

$$\lambda_2^1 = \frac{\rho_{E_2}^2}{\rho_{E_1}^2} + \frac{V_2^2}{V_1^2} + \lambda_4^1 \frac{V_2^2}{200} + \lambda_2^1 \frac{V_2^2}{200} + \lambda_2^1 \frac{V_2^2}{200} =$$

$$\lambda_1^2 = \lambda_2^2$$

$$\lambda_1 = \lambda_2$$

$$A_2 = 0.145 \left(\frac{0.0005}{0.0005} + \frac{0.0005}{0.0005} \right) = 0.145 (0.0005 + 0.00025) = 0.0019584 = 0.019584$$

$$A_3 = 0.145 \left(\frac{0.02}{0.02} + \frac{0.02}{0.02} \right) = 0.145 (0.0006 + 0.000342) = 0.0019584 = 0.019584$$

$$A_{\text{eff}} = \frac{\pi}{4} D^2 = \frac{\pi (55)^2}{4} = 233550$$

$$g_{\text{eff}} = \frac{V_{\text{eff}}}{A_{\text{eff}}} = \frac{0.848 \cdot 0.2}{0.02484} = 175600$$

$$\frac{Q}{Q_0} = 1.05\%$$

$$\frac{Q}{Q_0} = \frac{0.02484 - 0.02455}{0.02484} = 0.0104 = 1.04\%$$

$$Q = A_1 V_1 = 0.0314 \cdot 0.848 = 0.0255 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} = 27.55 \frac{\text{L}}{\text{s}}$$

$$V_1 = 0.5637 \cdot 1.557 = 0.848 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$$

$$V_2 = 1.557 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$$

$$V_2 = 2.423$$

$$T_{46} = 2.954495 \frac{1}{\text{s}}$$

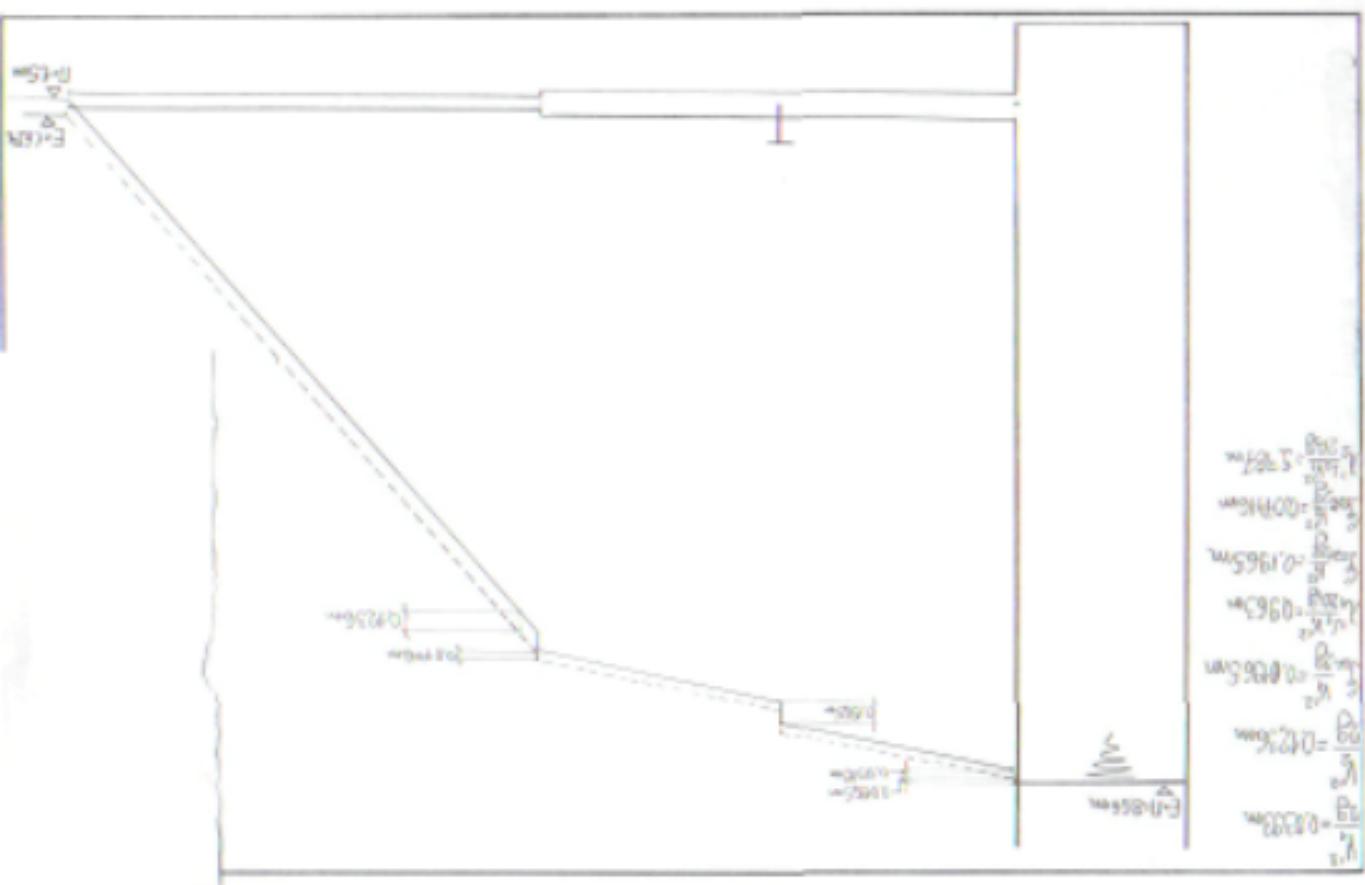
$$8.66 = 1.5 + 0.051 V_1^2 + 1.529 V_1^{-2} + 2.4176 V_1^{1/2}$$

$$E_a = E_A - E_i$$

$$V_1 = 0.5637 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$$

$$= 1.529 V_1^2 + 2.4176 V_1^{-2}$$

$$\Delta E_A = 0.0255 V_1^4 + 1.2487 V_1^2 + 0.2548 V_1^{-2} + 0.0306 V_1^{-4} + 2.387 V_1^2$$



WWW.IAS.VAIS.PT/WWW.IAS.VAIS

([www.sil.org](#) [www.sil.org/missions](#) e [www.sil.org/missions/missions.html](#))

problems as older adults do when faced during life in older adults (problem of memory loss).

- **Document B - L'Institut**
- **Présenté à la grande salle des débats et réunions.**
- **Adressé au conseil Fédéral dans le but d'obtenir son approbation.**
- **Adressé au Conseil fédéral pour être délibéré dans le but de voter une loi sur l'ABC.**
- **Souscrit par différents partisans et opposants à différents niveaux dans toute la Suisse.**

- Dado que $\text{P}(\text{A}) = 0.1$ y $\text{P}(\text{B}) = 0.2$, $\text{P}(\text{A} \cap \text{B}) = 0.02$
- Probabilidad de que al menos uno de los dos sucesos A o B ocurra: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0.1 + 0.2 - 0.02 = 0.28$
- Dado que $\text{P}(\text{A}) = 0.1$ y $\text{P}(\text{B}) = 0.2$, $\text{P}(\text{A} | \text{B}) = \frac{\text{P}(\text{A} \cap \text{B})}{\text{P}(\text{B})} = \frac{0.02}{0.2} = 0.1$
- Dado que $\text{P}(\text{A}) = 0.1$ y $\text{P}(\text{B}) = 0.2$, $\text{P}(\text{B} | \text{A}) = \frac{\text{P}(\text{A} \cap \text{B})}{\text{P}(\text{A})} = \frac{0.02}{0.1} = 0.2$

ZADATCI 8.1

Na mreži se moguće dobiti vrednost za svaki **značaj**. **značaj** popravlja preseka glave sa dimenzijama, ali ne uklanja gubitak glave. Ukoliko je $p = 12$ krajem, rezultujuća vrednost sa dimenzijama je $U = 12 \times 12$, ali u skladu sa gubitkom glave, vrednost sa dimenzijama je $U = 12 \times 11$. Rezultujuća vrednost sa dimenzijama je $U = 12 \times 11$.

a) Strošak putovanja i omogućeni razdoblje.

b) Prekucanje sličica preko druge slike u grupacije X i Y, tako da odgovarajuće koordinate slike option (čita se međusobno povezane povezivne preseke) se zamenjuju međusobno povezivnim presekovima (čita se sličice).

c) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.

d) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.

e) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.

f) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.

g) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.

h) Dostignuti iznos u potrazi za maksimalnu profitabilnost.



ZADACI KOJI SE OCENJUJU NA NAREĐNOM ČASU

ZADATAK 8.3

Razmatraju se dva pepeletna preseka mostovskih stubova. Bude uzvjetovana povoljnija varijanta, tj. onaj oblik koji daje manju silu otpora tečenja. Jedna varijanta je stub romboognog, dok je druga varijanta stub složnog preseka. Koeficijenti pritiska se dati u odgovarajućim tabelama. Pokažati koja je varijanta bolja (daje manji otpor) pri laboratorijskim mernjima sa vazduhom ($\rho_{vaz}=1.2 \text{ kg/m}^3$) brzine $U=20 \text{ m/s}$.

Za potrebe projektovanja realnog mostovskog stuba izračunati silu za stub sa povoljnijim oblikom. Na osnovu računa sile sa modelu, odrediti koeficijent sile C_s i C_D . Primetiti koeficijent sile za množenje veličine sile na objektu ako su laboratorijski modeli mjerili u razmeri 1:50 i ukoliko se voda kreće brzinom $U=1.2 \text{ m/s}$.



tabla	19	27	36	47
C_D	0.8	0.7	0.2	0.9

$$\alpha = \frac{\alpha + \beta}{20}$$

tabla	1	2	3	4	5	6	7
C_D	0.8	0.7	0.1	0.2	0.1	0.5	0.8

Задача 8.1

$L=10\text{m}$



$$\text{a) } U = 1.572 \frac{\text{N}}{\text{m}}$$

$$F_{\text{act}} = 1.2 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

$$\mu = 178 \cdot 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}} = 0.000178 \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}}$$

$$P_E(X) = \frac{\rho U X}{\mu} = \frac{1.2 \cdot 1.572 \cdot X}{0.000178} = 105977.53 X$$

$$\bullet P_E(L) = P_E(10) = 105977.53 \cdot 10 = 1059775.3 < 15 \cdot 10^6 \Rightarrow \text{Слабий згином}\text{,}\text{згинальний}$$

$$\delta(X) = 4.9 \cdot \frac{X}{\sqrt{P_E(X)}} = \frac{4.9 X}{\sqrt{105977.53 X}} = 0.145052 \sqrt{X}$$

$$C_T(X) = \frac{0.7}{\sqrt{P_E(X)}} = \frac{0.7}{\sqrt{105977.53 X}} = \frac{0.00215}{\sqrt{X}}$$

$$\bullet C_F = \frac{4.4}{\sqrt{P_E(L)}} = \frac{4.4}{\sqrt{1059775.3 \cdot 10}} = 0.00136$$

$$F = C_F \cdot \frac{1}{2} S U^2 A = 0.00136 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.2 \cdot 1.572^2 \cdot 2 \cdot 10 = 0.0403 \text{ N}$$

• Точка А

$$X = 0$$

$$\delta(0) = 0.145052 \sqrt{0} = 0$$

$$C_T(0) = \frac{0.00215}{\sqrt{0}} = +\infty$$

$$\tau(0) = C_T \frac{1}{2} S U^2 = +\infty$$

Точка Б

$$X = 5$$

$$\delta(5) = 0.045052 \sqrt{5} = 0.03366 \text{ м} = 3.37 \text{ см}$$

$$C_T(5) = \frac{0.00215}{\sqrt{5}} = 0.000962$$

$$\tau(5) = 0.000962 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1.2 \cdot 1.572^2 = 0.00443 \text{ Pa}$$

Точка С

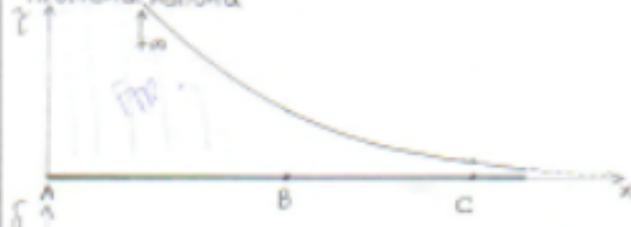
$$x=9$$

$$\delta(g) = 0.015052\sqrt{g} = 0.0452 \text{ м} \approx 4.52 \text{ см}$$

$$C_0(g) = \frac{0.00245}{\sqrt{g}} = 0.000239$$

$$\zeta(g) = 0.000239 \cdot \frac{4}{2} \cdot 1.2 \cdot 1572^{\frac{1}{2}} = 0.00035 \text{ Pa}$$

- Променя наклона.



b) $L = 19.65 \frac{\text{м}}{\text{s}}$

$$K = 0.2 \text{ mm} = 0.0002 \text{ м}$$

$$g = 1000 \frac{\text{Н}}{\text{м}^3}$$

$$\mu = 1 \cdot 10^{-3} \frac{\text{Н} \cdot \text{с}}{\text{кг}} = 0.001 \frac{\text{кг}}{\text{м} \cdot \text{s}}$$

$$Re(X) = \frac{\rho L X}{\mu} = \frac{1000 \cdot 19.65 \cdot X}{0.001} = 19650000X$$

• $Re(0.1L) = Re(1) = 19650000 > 3 \cdot 10^6$ \Rightarrow Recht \Rightarrow на висе од 30% је длој турбулентен

$$\bullet C_F = 0.032 \left(\frac{L}{Re(L)} + \frac{50}{Re(L)} \right)^{\frac{1}{2}} = 0.032 \left(\frac{0.0002}{10} + \frac{50}{19650000 \cdot 10} \right)^{\frac{1}{2}} = 0.003685$$

$$F = C_F \frac{1}{2} \rho U^2 A = 0.003685 \cdot \frac{4}{2} \cdot 1000 \cdot 19.65^2 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 1 = 14229.16 \text{ Н} = 14.23 \text{ кН}$$

$$\delta(x) = 0.38 \frac{x}{\sqrt[4]{19650000x}} = 0.0132167 \sqrt{x}$$

$$C_0(x) = 0.0026 \left(\frac{0.0002}{x} + \frac{50}{19650000} \right)^{\frac{1}{2}} = 0.0047455 \left(\frac{1}{x} \right)^{\frac{1}{2}}$$

така A

$$\lambda=0$$

$$\tilde{c}(0)=0$$

$$C_2(0) = +\infty$$

$$\tilde{\gamma}(0) = +\infty$$

така B

$$\lambda=5$$

$$\tilde{c}(5)=0.013216\sqrt{5}=0.02955 \text{ м} \approx 2.96 \text{ см}$$

$$C_2(5)=0.0047455\left(\frac{1}{5}\right)^{\frac{1}{3}}=0.00344$$

$$\tilde{\gamma}(5)=0.00344 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1000 \cdot 19.65^2 = 664.02 \text{ Па}$$

така C

$$\lambda=9$$

$$\tilde{c}(9)=0.013216\sqrt{9}=0.039648 \text{ м} \approx 3.96 \text{ см}$$

$$C_2(9)=0.0047455\left(\frac{1}{9}\right)^{\frac{1}{3}}=0.003058$$

$$\tilde{\gamma}(9)=0.003058 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1000 \cdot 19.65^2 = 590.38 \text{ Па}$$