



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

MEHANIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 4. junij 2025

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

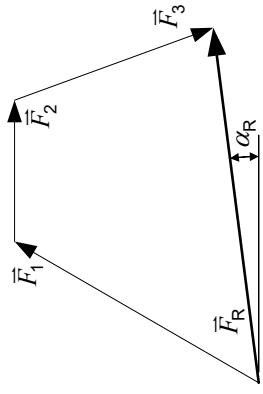
1. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	$\diamond A = 0,06 \text{ mm}^2 = 6 \cdot 10^{-2} \cdot 10^6 = 6 \cdot 10^4 = 60000 \text{ } \mu\text{m}^2$	
1.2	1	$\diamond M = 2,8 \text{ kNcm} = 2,8 \cdot 10^3 \cdot 10^{-2} = 28 \text{ Nm}$	
1.3	1	$\diamond v = 42 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 42 \cdot \frac{10^{-3}}{3600^{-1}} = 42 \cdot 3,6 = 151,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$	
1.4	1	$\diamond \varphi = 0,07 \text{ rad} = \frac{0,07 \cdot 180^\circ}{\pi} = 4,011^\circ$	
1.5	1	$\diamond \rho = 600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 600 \cdot \frac{10^3}{10^3} = 600 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$	

2. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	$\diamond P (6, 5, 4) \text{ dm}$	Zapisano prijemališče sile F 1 točka
2.2	3	$\diamond \vec{F} = (-6, -4, -4) \text{ kN}$	Vektorski zapis sile F (1 + 1 + 1) 3 točke
2.3	1	$\diamond F = \sqrt{6^2 + 4^2 + 4^2} = 8,246 \text{ kN}$	Izračunana velikost sile F 1 točka

3. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	5	♦ 	Izbrano ustrezno merilo 1 točka Narisan mnogokotnik treh sil 1 točka Narisani pravilna smer in lega rezultante sil F_R 1 točka Zapisana velikost sile F_R 1 točka Zapisana velikost kota α_R 1 točka

4. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	3	♦ $m_2 = m_1 = 5 \text{ kg}$ $m_3 = m_1 + m_2 = 10 \text{ kg}$ $m_4 = m_1 + m_2 + m_3 = 20 \text{ kg}$	Izračunane mase m_2 , m_3 in m_4 (1 + 1 + 1) 3 točke
4.2	2	♦ $F_A = (m_1 + m_2 + m_3 + m_4)g$ $F_A = (5 + 5 + 10 + 20) \cdot 9,81 = 392,4 \text{ N}$	Napisana enačba za silo v točki A 1 točka Izračunana sila v vrvi v točki A 1 točka

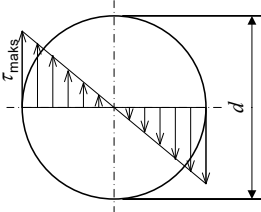
5. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	5	♦ $Q = q \cdot \left(L + \frac{L}{2}\right) = q \cdot \frac{3L}{2}$ $\sum M_{i(A)} = 0 : -Q \cdot \frac{3L}{4} + F_{By} \cdot L = 0$ $F_{By} \cdot L = Q \cdot \frac{3L}{4} \rightarrow F_{By} = Q \cdot \frac{3}{4}$ $F_{By} = q \cdot \frac{3L}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9qL}{8}$	Zapisana enačba za Q v odvisnosti od L in q 1 točka Zapisana momentna enačba v točki A (vsak člen momentne enačbe je 1 točka) (1 + 1) 2 točki Izpeljana enačba za F_{By} v odvisnosti od Q 1 točka Izpeljana enačba za F_{By} v odvisnosti od q in L 1 točka

6. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	2	♦ $v = 4, n = 3, p = 5$ ♦ $2 \cdot v = n + p$ $8 = 8$	Določeni v, n in p 1 točka Zapisana ustreznost..... 1 točka
6.2	3	♦ $F_{Ay} = F/2$ $\sum F_{iy} = 0 : F_{Ay} + N_1 \cdot \sin 45^\circ = 0$ $N_1 = -\frac{F_{Ay}}{\sin 45^\circ} = -\frac{F}{2 \cdot \sin 45^\circ}$	Določitev sile F_{Ay} 1 točka Zapisana ravnotežna enačba..... 1 točka Izražena enačba za silo N_1 1 točka

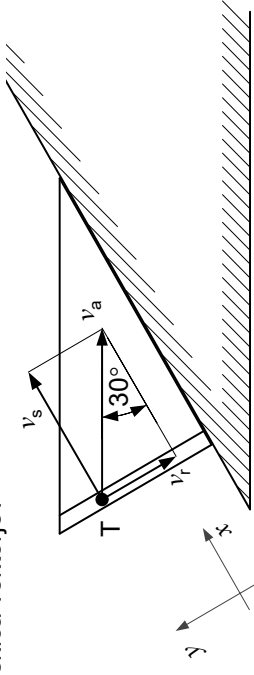
7. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ 	Narisan diagram napetosti 1 točka
7.2	1	♦ $\tau_{t \text{ maks}} = \frac{T}{W_t}$	Napisana enačba za maksimalno napetost 1 točka
	1	♦ $\tau_{t \text{ maks}}$ – maksimalna vzbojna (torzijska) napetost T – vzbojni (torzijski) moment W_t – torzijski (polarni) odpornostni moment prereza	Napisan pomen veličin v enačbi (kandidat dobi točko že za T in W_t) 1 točka
Skupaj	2		
7.3	2	♦ $\frac{\tau_{\text{maks}}}{\tau} = \frac{5}{2}$ $\tau = \tau_{\text{maks}} \cdot \frac{2}{5} = 50 \cdot \frac{2}{5} = 20 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$	Napisano ali upoštevano razmerje napetosti 1 točka Izračunana (ali kar napisana) napetost 1 točka

8. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	2	$\diamond s = v \cdot t, v = \omega \cdot R, s = \frac{3}{4} 2\pi R = \frac{3}{2} \pi R$ $\frac{3}{2} \pi R = \omega \cdot R \cdot t, \omega = \frac{3\pi}{2t} = \frac{3\pi}{2 \cdot 0,8} = 5,89 \text{ s}^{-1}$ ali $\omega = \frac{\Delta\alpha}{\Delta t} = \frac{\alpha}{t} = \frac{\frac{3}{2}\pi}{0,8} = 5,89 \text{ s}^{-1}$	Zapisana enačba za ω 1 točka Izračunana ω 1 točka
8.2	3	$\diamond s = \frac{3}{4} \cdot o$ $o = 2\pi R$ $R = l \cdot \cos 30^\circ$ $s = \frac{3}{4} \cdot 2\pi \cdot l \cdot \cos 30^\circ$ $s = \frac{3}{4} \cdot 2\pi \cdot 1,5 \cdot \cos 30^\circ = 6,122 \text{ m}$	Zapisana enačba za s 1 točka Zapisana enačba za R 1 točka Izračunana pot s 1 točka

9. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9.1	1	♦ $\vec{v}_a = \vec{v}_r + \vec{v}_s$	Zapisana vektorska enačba 1 točka
9.2	4	♦ skica vektorjev  $\tan \alpha = \frac{v_r}{v_s}, v_r = v_s \cdot \tan \alpha = 10 \cdot \tan 30 = 5,77 \text{ m/s}$	Narisan vodoravno ležeč vektor absolutne hitrosti 1 točka Narisana vektorja v_r in v_s 1 točka Zapisana enačba za pravokotni trikotnik 1 točka Izračunana velikost relativne hitrosti v_r 1 točka

10. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10.1	5	♦ $v_A = v_B$ $v = \omega \cdot r, \omega = \alpha \cdot t$ $\omega_A \cdot r_A = \omega_B \cdot r_B, \alpha_A \cdot t \cdot r_A = \omega_B \cdot r_B$ $t = \frac{\omega_B \cdot r_B}{\alpha_A \cdot r_A} = \frac{41,89 \cdot 0,025}{6 \cdot 0,05} = 3,49 \text{ s}$ $\omega_B = 2 \cdot \pi \cdot n_B = 2 \cdot \pi \cdot \frac{400}{60} = 41,89 \text{ s}^{-1}$	Zapisana enakost obodnih hitrosti v_A in v_B 1 točka Zapisana enačba za obodno hitrost in kotno hitrost 1 točka Izražen čas t 1 točka Izračunan čas t 1 točka Izračunana kotna hitrost ω_B 1 točka

11. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11.1	5	$\diamond \frac{v_1^2}{2 \cdot g} + \frac{p_1}{\rho \cdot g} + Z_1 = \frac{v_2^2}{2 \cdot g} + \frac{p_2}{\rho \cdot g} + Z_2$ $v_1 = 0; Z_2 = 0; p_1 = p_2; (v_2 = v_k)$ $Z_1 = H_1 + H_2 = 3 + 1 = 4 \text{ m}$ $v_k = \sqrt{2 \cdot g \cdot Z_1} = \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot 4} = 8,86 \text{ m/s}$	Zapisana Bernoullijeva enačba 1 točka Zapisane vrednosti v karakterističnih točkah 1 točka Izračunana višina Z_1 1 točka Izražena iztočna hitrost v_k 1 točka Izračunana iztočna hitrost v_k 1 točka

12. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12.1	10	$\diamond s_A = \frac{1}{4} \cdot 2\pi \cdot r = \frac{1}{4} \cdot 2\pi \cdot 2 = \pi$ $s_A = 3,1416 \text{ m}$ $s_B = \frac{3}{4} \cdot 2\pi \cdot r = \frac{3}{4} \cdot 2\pi \cdot 2 = 3\pi$ $s_B = 9,4248 \text{ m}$ $t_A = t_B$ $s_A = v_A \cdot t_A \rightarrow t_A = \frac{s_A}{v_A} = \frac{3,1416}{6} = 0,5236 \text{ s}$ $s_B = \frac{a_t \cdot t_B^2}{2} = \frac{\alpha \cdot r \cdot t_B^2}{2}$ $\alpha = \frac{2 \cdot s_B}{r \cdot t_B^2} = \frac{2 \cdot 9,4248}{2 \cdot 0,5236^2} = 34,38 \text{ s}^{-2}$	Zapisana enačba za s_A 1 točka Izračunana pot s_A 1 točka Zapisana enačba za s_B 1 točka Izračunana pot s_B 1 točka Zapisana enakost časov 1 točka Zapisana enačba za t_A 1 točka Izračunan čas t_A 1 točka Zapisana enačba za s_B 1 točka Zapisana enačba za α 1 točka Izračunan α 1 točka

13. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
13.1	3	♦ vrisane sile	Pravilno vrisane sile F_{VZ1} , F_{VZHg} , F_g (3 x 1) 3 točke
13.2	12	♦ $\sum F_y = 0 : F_{VZ1} + F_{VZHg} - F_g = 0$ $F_{VZ1} = \rho_1 \cdot g \cdot V_1$ $F_{VZHg} = \rho_{Hg} \cdot g \cdot V_{Hg}$ $F_g = m_K \cdot g$ $m_K = \rho_K \cdot V_K$ $\rho_1 \cdot g \cdot V_1 + \rho_{Hg} \cdot g \cdot V_{Hg} = \rho_K \cdot V_K \cdot g$ $V_1 = A \cdot h_1$ $V_{Hg} = A \cdot h_{Hg}$ $V_K = A \cdot (h_1 + h_{Hg})$ $\rho_1 = \frac{\rho_K \cdot A \cdot (h_1 + h_{Hg}) - \rho_{Hg} \cdot A \cdot h_{Hg}}{A \cdot h_1}; \quad (h_1 = 0,59 \cdot h_{Hg})$ $\rho_1 = \frac{\rho_K \cdot 1,59 \cdot (h_{Hg}) - \rho_{Hg} \cdot h_{Hg}}{0,59 \cdot h_{Hg}} = \frac{1,59 \cdot \rho_K - \rho_{Hg}}{0,59} =$ $= \frac{(1,59 \cdot 8900 - 13546)}{0,59} = 1025,4 \text{ kg/m}^3$	Zapisana ravnotežna enačba za os y 1 točka Zapisana enačba za silo vzgona F_{VZ1} 1 točka Zapisana enačba za silo vzgona F_{VZHg} 1 točka Zapisana enačba za silo teže F_g 1 točka Zapisana enačba za maso kvadra m_K 1 točka Zapisana ravnotežna enačba 1 točka Zapisana enačba za prostornino v tekočini 1 1 točka Zapisana enačba za prostornino v tekočini 2 1 točka Zapisana enačba za prostornino kvadra 1 točka Upoštevano razmerje višin potopljenih delov 1 točka Izpeljana enačba za gostoto neznane tekočine 1 točka Izračunana gostota neznane tekočine 1 točka

Skupno število točk IP1: 80

IZPITNA POLA 2

1. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	2	♦ vrisane sile	Vrisane sile F_g, F_{NA} in F_{NB} 1 točka Vrisani sili F_{tA} in F_{tB} 1 točka
1.2	11	♦ $\sum F_{iy} = 0: F_{NA} + F_{NB} - F_g = 0$ $F_{tr} = \mu \cdot F_N \rightarrow F_N = \frac{F_{tr}}{\mu_0} \rightarrow \left(F_{NA} = \frac{F_{tA}}{\mu_0} \text{ in } F_{NB} = \frac{F_{tB}}{\mu_0} \right)$ $F_{tA} + F_{tB} = \mu_0 \cdot F_g$ $F_g = m \cdot g = 20 \cdot 9,81 = 196,2 \text{ N}$ $\sum F_{ix} = 0: F - F_{vz} - (F_{tA} + F_{tB}) = 0$ $F_{vz} = m \cdot a$ $F - m \cdot a - F_g \cdot \mu_0 = 0 \rightarrow a = \frac{F - F_g \cdot \mu_0}{m}$ $a = \frac{100 - 196,2 \cdot 0,25}{20} = 2,548 \text{ m/s}^2$	Zapisana enačba za smer y 1 točka Zapisana enačba za silo trenja F_{tr} 1 točka Izpeljana enačba za silo podlage F_N (F_{NA}, F_{NB}) 1 točka Zapisana enačba z upoštevanjem sile podlage F_N 1 točka Zapisana enačba za silo teže F_g 1 točka Izračunana sila teže F_g 1 točka Zapisana enačba za smer x 1 točka Zapisana enačba za vztrajnostno silo F_{vz} 1 točka Zapisana enačba z upoštevanjem sile trenja $F_{tA} + F_{tB}$ 1 točka Izpeljana enačba za pospešek a 1 točka Izračunan pospešek a 1 točka
1.3	2	♦ $s = (a \cdot t^2)/2$ $s = (2,548 \cdot 3^2)/2 = 11,47 \text{ m}$	Zapisana enačba za s 1 točka Izračunana pot s 1 točka

1.4	5	♦ $F_{\text{NA}} = 0$ $\sum M_{I(\text{B})} = 0: -F \cdot H + F_g \cdot \frac{b}{2} = 0$ $H = \frac{F_g \cdot \frac{b}{2}}{F} = \frac{196,2 \cdot 0,3}{100} = 0,589 \text{ m}$	Upoštevan pogoj pri prevračanju omare 1 točka Pravilno zapisana momentna enačba (vsak člen 1 točka) ..2 točki Izpeljana enačba za višino H 1 točka Izračunana višina H 1 točka
-----	---	--	--

2. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	4	♦	Narisan nosilec..... 1 točka F_{Ax} in F_{Ay} 1 točka M_A 1 točka F 1 točka
2.2	1	♦ $F = mg$	Zapisan izraz za silo..... 1 točka
	1	♦ $F = mg = 80 \cdot 9,81 = 784,8 \text{ N}$	Izračunana sila F 1 točka
	1	♦ $M_z - Fx = 0$	Zapisan izraz za upogibni moment..... 1 točka
	1	♦ $M_{z\max} (x = l) = Fl = 784,8 \cdot 2 = 1569,6 \text{ Nm} = 1,5696 \cdot 10^6 \text{ Nmm}$	Izračunan upogibni moment..... 1 točka
	1	♦ $I_z = \frac{bh^3}{12}$	Iz preglednic izpisana enačba za vztrajnostni moment 1 točka
	1	♦ $\frac{h}{b} = \frac{1}{4} \rightarrow b = 4h$	Zapisana povezava med b in h 1 točka
	1	♦ $I_z = \frac{(4h)h^3}{12} = \frac{h^4}{3}$	Združeni enačbi in zapisan vztrajnostni moment..... 1 točka
	1	♦ $\sigma_u = \frac{M_z}{I_z} y$	Zapisana enačba za upogib..... 1 točka
	1	♦ $\sigma_u = \frac{3M_z}{h^4} \frac{h}{2} = \frac{3M_z}{2h^3}$	Zapisana enačba za upogib in vstavljen vztrajnostni moment z vstavljenim vztrajnostnim momentom in $y = \pm \frac{h}{2}$ 1 točka
	1	♦ $\sigma_u \leq \sigma_{fdop}$	Izražen h 1 točka
	1	♦ $\frac{3M_z}{2h^3} \leq \sigma_{fdop} \rightarrow h = \sqrt[3]{\frac{3M_z}{2\sigma_{fdop}}}$	
	1	♦ $h = \sqrt[3]{\frac{3M_z}{2\sigma_{fdop}}} = \sqrt[3]{\frac{3 \cdot 1,5696 \cdot 10^6}{2 \cdot 80}} = \sqrt[3]{\frac{4708800}{160}} = 30,87 \text{ mm}$	Izračunan h 1 točka
	1	♦ $b = 4h = 4 \cdot 30,87 = 123,49 \text{ mm}$	Izračunan b 1 točka
Skupaj		12	

2.3	1	♦ $\sigma = 160 \text{ MPa}$	Iz diagrama odčitani σ	1 točka
	1	♦ $\varepsilon = 0,008$	Iz diagrama odčitani ε	1 točka
	1	♦ $E = \frac{\sigma}{\varepsilon} = \frac{160}{0,008} = 2 \cdot 10^4 \text{ MPa}$	Izračunani E	1 točka
	1	♦ $f = \frac{F}{EI_z} \frac{l^3}{3} = \frac{784,8}{2 \cdot 10^4 \cdot \frac{30,87^4}{3}} = 345 \text{ mm}$	Izračunani povprečni f	1 točka
Skupaj		4		

3. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	10	$\begin{aligned} \diamond F_q &= q \cdot l = 30 \cdot 2,5 = 75 \text{ kN} \\ \sum M_{(B)} &= 0: -F_q \cdot \frac{l}{2} + F_{Ay} \cdot l = 0 \\ F_{Ay} &= \frac{l/2 \cdot F_q}{l} = \frac{F_q}{2} = \frac{75}{2} = 37,5 \text{ kN} \\ \sum F_{iy} &= 0: F_B \cdot \cos 30^\circ - F_q + F_{Ay} = 0 \\ F_B &= \frac{F_q - F_{Ay}}{\cos 30^\circ} = \frac{75 - 37,5}{\cos 30^\circ} = 43,3 \text{ kN} \\ \sum F_{ix} &= 0: F_B \cdot \sin 30^\circ - F_{Ax} = 0 \\ F_{Ax} &= F_B \cdot \sin 30^\circ = 43,3 \cdot \sin 30^\circ = 21,65 \text{ kN} \end{aligned}$	Zapisana enačba za silo F_q zaradi linijske obremenitve.... 1 točka Izračunana sila F_q zaradi linijske obremenitve 1 točka Zapisana momentna enačba 1 točka Zapisana enačba za F_{Ay} 1 točka Izračunana sila F_{Ay} 1 točka Zapisana ravnotežna enačba za os y 1 točka Zapisana enačba za F_B 1 točka Izračunana sila F_B 1 točka Zapisana ravnotežna enačba za os x 1 točka Izračunana sila F_{Ax} 1 točka
3.2	8	$\begin{aligned} \diamond \sigma_{\text{dop}} &= \frac{F_B}{A_B} \rightarrow A_B = \frac{F_B}{\sigma_{\text{dop}}} = \frac{43,3 \cdot 10^3}{200} = 216,5 \text{ mm}^2 \\ A_B &= a \cdot b = 1,6 \cdot b^2 \rightarrow b = \sqrt{\frac{A_B}{1,6}} = \sqrt{\frac{216,5}{1,6}} = 11,63 \text{ mm} \\ \frac{a}{b} &= 1,6 \rightarrow a = 1,6 \cdot b = 1,6 \cdot 11,63 = 18,61 \text{ mm} \end{aligned}$	Zapisana enačba za normalno napetost..... 1 točka Izražena ploščina palice BC..... 1 točka Izračunana ploščina palice BC..... 1 točka Zapisana enačba za ploščino palice BC..... 1 točka Izražena dimenzija palice b 1 točka Izračunana dimenzija palice b 1 točka Izražena dimenzija palice a 1 točka Izračunana dimenzija palice a 1 točka
3.3	8	$\begin{aligned} \diamond \tau_s &= \frac{F_A}{A_A} \leq \tau_{s,\text{dop}} \rightarrow A_A = \frac{F_A}{\tau_{s,\text{dop}}} = \frac{43,3 \cdot 10^3}{68} = 636,78 \text{ mm}^2 \\ F_A &= \sqrt{F_{Ax}^2 + F_{Ay}^2} = \sqrt{21,65^2 + 37,5^2} = 43,3 \text{ kN} \\ A_A &= \frac{\pi \cdot d_A^2}{4} \rightarrow d_A = \sqrt{\frac{4 \cdot A_A}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 636,78}{\pi}} = 28,47 \text{ mm} \end{aligned}$	Zapisana enačba za strižno napetost..... 1 točka Izražena enačba za ploščino zatiča A 1 točka Izračunana ploščina zatiča A 1 točka Zapisana enačba za skupno silo F_A 1 točka Izračunana F_A 1 točka Zapisana enačba za ploščino zatiča A 1 točka Izražen premer zatiča A d_A 1 točka Izračunan premer zatiča A d_A 1 točka
3.4	4	$\begin{aligned} \diamond \tau_s &= \frac{F_B}{2 \cdot A_B} \leq \tau_{s,\text{dop}} \rightarrow A_B = \frac{F_B}{2 \cdot \tau_{s,\text{dop}}} = \frac{43,3 \cdot 10^3}{2 \cdot 68} = 318,38 \text{ mm}^2 \\ A_B &= \frac{\pi \cdot d_B^2}{4} \rightarrow d_B = \sqrt{\frac{4 \cdot A_B}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 318,38}{\pi}} = 20,13 \text{ mm} \end{aligned}$	Zapisana enačba za strižno napetost..... 1 točka Izražena enačba za ploščino zatiča B 1 točka Izračunana ploščina zatiča B 1 točka Izračunan premer zatiča B d_B 1 točka

4. naloga

Vpr.	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ $\frac{v_2}{v_1} = \frac{A_1}{A_2} = 2$	Zapisano razmerje hitrosti..... 1 točka
4.2	3	♦ $p = \rho \cdot g \cdot h$ $p_1 = \rho \cdot g \cdot h_1 = 1000 \cdot 9,81 \cdot 1,2 = 11772 \text{ Pa}$ $p_2 = \rho \cdot g \cdot h_2 = 1000 \cdot 9,81 \cdot 0,8 = 7848 \text{ Pa}$	Zapisana enačba za tlak p 1 točka Izračunan tlak v točki 1 1 točka Izračunan tlak v točki 2 1 točka
4.3	5	♦ $\frac{v_1^2}{2g} + \frac{p_1}{\rho g} + z_1 = \frac{v_2^2}{2g} + \frac{p_2}{\rho g} + z_2$ $v_2 = 2v_1, z_1 = z_2$ $\frac{v_1^2}{2g} + \frac{p_1}{\rho g} = \frac{4v_1^2}{2g} + \frac{p_2}{\rho g}$ $\frac{3v_1^2}{2} = \frac{p_1 - p_2}{\rho}$ $v_1^2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{p_1 - p_2}{\rho}$ $v_1 = \sqrt{\frac{2}{3} \cdot \frac{11772 - 7848}{1000}} = 1,62 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	Zapisana Bernoullijeva enačba..... 1 točka Zapisana robna pogoja (1 + 1) 2 točki Zapisana enačba za hitrost v_1 1 točka Izračunana hitrost v_1 1 točka
4.4	1	♦ Z zmanjševanjem prereza A_2 v točki 2 se bo višina h_2 zmanjšala.	Obkrožen odgovor B 1 točka

Skupno število točk IP2: 80