



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 0 7 2 7 4 1 1 4

JESENSKI ROK

MEHANIKA

≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Petek, 31. avgust 2007

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A1

Vsaka pravilno pretvorjena veličina 1 točka 5 x 1 točka _____

A2

- a) Narisano sproščeno telo z vrisanimi silami F_g , F_A in F_B 1 točka _____
 b) Napisani ravnotežni enačbi (1+1) 2 točki _____
 Izraženi sili F_A in F_B (1+1) 2 točki _____

A3

Natančno imenovanje podpore in pravilno vrisane smeri reakcij 5x1 točka _____

A4

- a) Ugotovitev, da je $\omega_1 > \omega_2$ 1 točka _____
 b) Skicirana oba vektorja hitrosti (\vec{v}_A in \vec{v}_B) pravokotno na polmer in pravilno usmerjena. (Velikost ni pomembna.) 1 točka _____
 c) Ugotovitev, da je $\frac{v_A}{v_B} = 1$ 1 točka _____
 d) Ugotovitev, da ima točka B pospešek 1 točka _____
 Skiciran \vec{a}_B proti središču gnane jermenice 1 točka _____

(Točki za obe hitrosti in pospešek dati tudi, če na risbi ni vektorskih oznak.)

A5

- a) Napisna splošna enačba za delo (tudi brez indeksa x)
 in izražena za dani primer (1+1) 2 točki _____
 Enota za delo 1 točka _____
 b) Napisna osnovna enačba dinamike 1 točka _____
 Izražen pospešek vozička 1 točka _____

A6

Vsaka pravilna rešitev 1 točka in vsaka nepravilna -1 točka 5x1 točka _____

A7

- a) Enačba in izračunana razlika obeh sil vzgona 2x1 točka _____
 b) Enačba za razliko tlakov na danih globinah 1 točka _____
 Izračunana razlika tlakov 1 točka _____
 c) Izračunana masa potapljača 1 točka _____
 (Točko dobi tudi, če napiše samo enačbo enakosti sile teže in sile vzgona.)

A8

- a) Obkrožen odgovor C 1 točka _____
 b) Obkrožen odgovor B 1 točka _____
 c) $p_1 = \rho gh$ 1 točka _____
 d) Obkroženi trditvi C in E (1+1) 2 točki _____