



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



JESENSKI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Sreda, 1. september 2004

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A1

- a) Ugotovitev, da se kvader giblje s pospeškom prostega pada..... 1 točka _____
- b) Napisan izraz za kinetično energijo in enoto..... 2x1 točka _____
- c) Napisan zakon o ohranitvi mehanske energije in izražena hitrost.. 2x1 točka _____

A2

- a) Ugotovitev, da je sila v vrvi enaka teži bremena..... 1 točka _____
- b) Ugotovitev, da je sila v vrvi enaka teži bremena..... 1 točka _____
- c) Pravilno narisani sili v vrveh za oba položaja 2x1 točka _____
- d) Smiselno pravilno skicirani rezultanti za oba položaja 1 točka _____

A3

- a) V kraku K_3 narisana enaka nivo kakor v kraku K_2 1 točka _____
- b) Izražen nadtlak v točki A..... 1 točka _____
- c) Obkrožen odgovor D 1 točka _____
- d) Zapisana ravnotežna enačba tlakov 1 točka _____
 Izražen absolutni tlak..... 1 točka _____
 (Če kandidat napiše samo $p_1 = p_0 + \rho gh_2$, dobi ... 2 točki.)

A4

- Vidna aktivna obremenitev roke..... 1 točka _____
- Vidni sili strune 1 točka _____
- Uporabljena ravnotežna enačba..... 1 točka _____
- Dejansko nastavljena ravnotežna enačba..... 1 točka _____
- Rezultat..... 1 točka _____

A5

- a) Pravilno vpisano telo 3x1 točka _____
- b) Smernica tretje sile gre skozi točko T 1 točka _____
 Vse tri sile tvorijo mnogokotnik sil 1 točka _____

A6

- Obkrožen pravilni odgovor..... 1 točka _____
- Zapis splošne enačbe in vstavitev pravilnih vrednosti,
 odčitanih iz diagrama..... 1 točka _____
- Izračun pospeška..... 1 točka _____
- Zapis enačb za hitrost in pot 1 točka _____
- Pravilno vrisani krivulji 1 točka _____

A7

- a) Prepoznati enačbo..... 1 točka _____
- b) Imenovanje treh veličin 1 točka _____
 Imenovanje še preostalih dveh veličin..... 1 točka _____
- c) Zapisane enote za tri veličine 1 točka _____
 Zapisane še preostale enote 1 točka _____

A8

- a) Ugotovitev, da je notranja sila 314 N..... 1 točka _____
(Če je obkroženih več odgovorov, dobi 0 točk.)
- b) Izračunana napetost v prerezu A–A..... 1 točka _____
- c) Izračunana napetost v prerezu B–B..... 1 točka _____
- d) Ugotovitev, da je napetost v prerezu B–B 4-krat večja
kot v prerezu A–A 1 točka _____
- e) Ugotovitev, da se zaradi zamenjave materiala napetost ne bi spremenila 1 točka _____