



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



SPOMLADANSKI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Četrtek, 16. junij 2005

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A01

- a) Ugotovljena sila v enem odseku vrvi..... 1 točka _____
 Ugotovljeni sili v preostalih odsekih vrvi..... 1 točka _____
 b) Določeni teži bremen F_q in F_p 2x1 točka _____
 c) Ugotovljene navpične komponente reakcij v vseh treh podporah 1 točka _____

A02

- a) Izbrana smer gibanja točke ter narisana in označena \vec{v} in ω 1 točka _____
 Glede na izbrano smer gibanja narisana in označen tangencialni pospešek 1 točka _____
 c) Narisana in označena normalni pospešek..... 1 točka _____
 d) Skiciran nov položaj točke N_1 1 točka _____
 e) Napisana enačba za pot točke 1 točka _____

A03

Vsak pravilen odgovor je 1 točka5x1 točka _____

A04

- a) Narisana reakcija v podpori A 1 točka _____
 Narisani obe komponenti reakcije v podpori B 1 točka _____
 b) Imenovanje podpore 1 točka _____
 c) Napisani enačbi za komponenti reakcije v podpori A 1 točka _____
 Vektorski zapis reakcije..... 1 točka _____

A05

- a) Ugotovitev in utemeljitev, da ima material a večji elastični modul.. 1 točka _____
 b) Ugotovitev, da je natezna trdnost materiala b večja 1 točka _____
 c) Označena meja proporcionalnosti za material b 1 točka _____
 d) Napisana definicijska enačba in izračunana deformacija.....2x1 točka _____

A06

Napisana enačba za hidrostatični tlak..... 1 točka _____
 Napisan pomen in enoti za dve veličini 1 točka _____
 Napisan pomen in enoti za preostali veličini 1 točka _____
 Pravilno narisana diagram za posodo A 1 točka _____
 Pravilno narisana diagram za posodo B..... 1 točka _____

A07

- a) Natančen odgovor 1 točka _____
 b) Skicirani diagrami pospeška, hitrosti in poti3x1 točka _____
 c) Zapisana enačba za hitrost enakomerno pospešenega gibanja 1 točka _____

A08

- a) Pravilno napisana kontinuitetna enačba 1 točka _____
 b) Pravilna ugotovitev, da je $v_2 > v_1$ 1 točka _____
 c) Pravilna ugotovitev, da velja $p_1 > p_2$ 1 točka _____
 d) Ugotovitev, da se v prerezu ② lahko pojavi podtlak 1 točka _____
 e) Pravilno napisan izraz za v_2 1 točka _____