



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 0 9 2 7 4 1 1 4

JESENSKI IZPITNI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Četrtek, 27. avgust 2009

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A1

- a) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
 b) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
 c) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
 d) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
 e) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____

A2

- a) Pravilno usmerjeni reakciji v točkah A in B..... (1+1) 2točki _____
 b) Ugotovitev, da v palici 1 ni osne sile 1 točka _____
 Ugotovitev, da je v palici 2 nateg in v palici 3 tlak 1 točka _____
 c) Vriscani sili, s katerima palici 2 in 3 delujeta na vozlišči 1 točka _____

A3

- a) Izračunane mase m_2 , m_3 in m_4 (1+1+1) 3 točke _____
 b) Napisana enačba za silo v točki A 1 točka _____
 Izračunana sila v vrvi v točki A 1 točka _____

A4

- a) Narisane sile F_{tr} , F_n in F_g 1 točka _____
 Narisana sila v vrvi ($2F$ ali F_v) 1 točka _____
 b) Določena sila trenja 1 točka _____
 c) Določena sila F 2 točki _____

A5

- a) Napisana enačba Hookovega zakona 1 točka _____
 b) Smiselno izbrana napetost in raztezek 1 točka _____
 Izračunan modul elastičnosti 1 točka _____
 c) Pravilno izbrana točka M v diagramu 1 točka _____
 Zapisana vrednost natezne trdnosti materiala 1 točka _____

A6

- a) Narisani obe sili 1 točka _____
 b) Osnovna enačba kinetike 1 točka _____
 Izpisana enačba za dani primer 1 točka _____
 c) Izražena enačba za silo v vrvi 1 točka _____
 Izračunana sila v vrvi 1 točka _____
 (Za pravilne enačbe kandidat dobi točke ne glede na zaporedje zapisanih enačb.)

A7

- a) Splošna enačba za hidrostatični tlak 1 točka _____
 Ugotovitev višine za izračun hidrostatičnega tlaka v težišču
 pokrova 2 točki _____
 Osnovna enačba za silo na pokrov 1 točka _____
 Izpeljana enačba za silo 1 točka _____

A8

- a) Ugotovitev, da gre za vezno posodo 1 točka _____
 b) Pravilno obkrožen odgovor C 1 točka _____
 c) Napisana enačba za absolutni tlak v kraku 2 1 točka _____
 d) Napisana enačba za absolutni tlak v kraku 3 2 točki _____
 (Za napisano ravnotežno enačbo tlakov med krakoma 1 in 3 ali krakoma 2 in 3 kandidat dobi 1 točko.)