



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 1 1 1 7 4 1 1 4

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Petek, 10. junij 2011

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) Imenovani podpori..... (1+1) 2 točki _____ /2
- b) Vrisana reakcija v točki A pravokotno na os nosilca 1 točka _____
 Vrisana reakcija v točki B poševno na os nosilca
 ali pa obe komponenti 2 točki _____
 (Usmerjenost reakcij ni pomembna, pomembna je pravokotnost pri podpori A in poševnost pri podpori b.)
- b) Skupaj _____ /3

A3

- a) Napisane ravnotežne enačbe:
- 1)..... 1 točka _____
- 2)..... 1 točka _____
- 3)..... 1 točka _____
- 4)..... 1 točka _____
- a) Skupaj _____ /4
- b) Napisane vse tri obremenitve 1 točka _____ /1

A4

- a) Obkrožena odgovora B in D..... 1 točka _____
- b) Napisana in izračunana normalna napetost..... (1+1) 2 točki _____
- c) Izračunan raztezek palice..... 1 točka _____
- d) Obkrožen odgovor C 1 točka _____

A5

- a) Zapis, da je $h = 4b$ 1 točka _____
 Napisan izraz za I_{1y} 1 točka _____
 a) Skupaj _____ /2
- b) Izračunano ali ugotovljeno, da je $a = 2b$ 1 točka _____
 Napisan izraz za I_{2y} 1 točka _____
 b) Skupaj _____ /2
- c) Napisano razmerje vztrajnostnih momentov 1 točka _____ /1

A6

- a) Natančen odgovor 1 točka _____ /1
- b) Skiciran diagram pospeška 1 točka _____
 Skiciran diagram hitrosti 1 točka _____
 Skiciran diagram poti 1 točka _____
 (v_0 v diagramu (v, t) ni nujno označiti.)
 b) Skupaj _____ /3
- c) Zapisana enačba za hitrost enakomerno pospešenega gibanja 1 točka _____ /1

A7

- a) Enačba za kinetično energijo 1 točka _____
- b) Enačba za potencialno energijo 1 točka _____
- c) Enačba za delo 1 točka _____
- d) Enačba za hitrost telesa 1 točka _____
- e) Obkrožen pravilni Odgovor 1 točka _____

A8

- a) Ugotovitev, da je $v_2 > v_1$ 1 točka _____ /1
- b) Izraženo razmerje hitrosti 1 točka _____ /1
- c) Ugotovitev, da je $p_1 > p_2$ 1 točka _____ /1
- d) V Bernoullijevi enačbi uporabljeno: $z_1 = z_2$ in $v_2 = 4v_1$ 1 točka _____
 Izražena razlika tlakov 1 točka _____
 d) Skupaj _____ /2