



Š i f r a k a n d i d a t a :

**Državni izpitni center**



M 1 1 2 7 4 1 1 4

JESENSKI IZPITNI ROK

**MEHANIKA**  
≡ I z p i t n a p o l a 1 ≡

**TOČKOVNIK**

**Sreda, 31. avgust 2011**

**SPLOŠNA MATURA**

## PODROČJE PREVERJANJA A

### A1

- a) V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- e) V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka \_\_\_\_\_

### A2

- a) Obkrožen odgovor D ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1
- b) Obkrožen odgovor A ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1
- c) Obkrožen odgovor C ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1
- d) Narisan linearni potek upogibne napetosti vsaj za en prerez in narisana očitno večja robna napetost za primer 1..... 2 x 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Skupaj \_\_\_\_\_ /2

### A3

- a) Pravilno usmerjena in narisana sila  $F_n$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno usmerjena in narisana sila  $F_{tr}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 a) Skupaj \_\_\_\_\_ /2
- b) Napisana splošna enačba za silo trenja..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Napisana enačba za silo trenja za dani primer..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Skupaj \_\_\_\_\_ /2
- c) Napisan pogoj mirovanja telesa  $F_{tr} > F \cos \alpha$  ali  $F_{tr} \geq F \cos \alpha$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1

### A4

- a) Obkrožen odgovor B ..... 2 točki \_\_\_\_\_  
 Napisana enačba ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 a) Skupaj \_\_\_\_\_ /3
- b) Napisana enačba ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1
- c) Napisana enačba ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1

## A5

- a) Zapisana enačba površine striženja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana površina striženja ..... 2 točki \_\_\_\_\_  
 a) Skupaj \_\_\_\_\_ /3
- b) Zapisana enačba sile izsekovanja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana sila izsekovanja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Skupaj \_\_\_\_\_ /2

## A6

- a) Narisan diagram napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_ /1
- b) Napisana enačba za maksimalno napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Napisan pomen veličin v enačbi (točko dobi že za  $T$  in  $W_t$ ) ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Skupaj \_\_\_\_\_ /2
- c) Napisano ali upoštevano razmerje napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana (ali kar napisana) napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Skupaj \_\_\_\_\_ /2

## A7

- a) Pomen simbola  $E_k$  v enačbi in ustrezna enota ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pomen simbola  $J$  v enačbi in ustrezna enota ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pomen simbola  $\omega$  v enačbi in ustrezna enota ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 a) Skupaj \_\_\_\_\_ /3
- b) Ugotovitev, da je  $E_{KB} > E_{KA}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Utemeljitev z masnim vztrajnostnim momentom ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Skupaj \_\_\_\_\_ /2

## A8

- a) Obkrožen pravilen odgovor C ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Obkrožen pravilen odgovor B ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Obkrožen pravilen odgovor A ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Obkrožen pravilen odgovor C ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- e) Obkrožen pravilen odgovor B ..... 1 točka \_\_\_\_\_

(Če je v posamezni skupini obkrožena več kakor ena trditev, se odgovor točkuje z 0 točkami.)