



Š i f r a k a n d i d a t a :

**Državni izpitni center**



M 0 8 1 7 4 1 1 4

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

**MEHANIKA**  
≡ Izpitna pola 1 ≡

**TOČKOVNIK**

**Četrtek, 29. maj 2008**

**SPLOŠNA MATURA**

## PODROČJE PREVERJANJA A

**A1**

Pravilno izračunana pretvorba ..... 5x1 točka \_\_\_\_\_

**A2**

- a) Zapisana oba izraza za momenta posameznih sil okoli točke A ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Zapisan izraz za velikost ravnotežne sile  $F$  in označena sila ..... 2x1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Pravilno izraženi momenti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izražena razdalja  $a$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A3**

- a) V točki A vrisana členkasto nepremična podpora, v točki B pa členkasto premična podpora ..... 2x1 točka \_\_\_\_\_  
 b) V točki C pravilno vrisana sila ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Skiciran diagram prečne sile ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A4**

- a) Napisana ugotovitev, da ima material "a" večji modul elastičnosti ... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Napisani natezni trdnosti ..... (1+1) 2 točki \_\_\_\_\_  
 c) Napisana ugotovitev, da ima material "b" večjo žilavost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 d) Prepoznan Hookov zakon ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A5**

- a) Ugotovitev, da gre za upogib ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Osnovna pojasnitev vseh simbolov v enačbi ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Natančno poimenovanje (maksimalna ali robna napetost, upogibni moment, odpornostni moment prereza) ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Ugotovitev, da gre za nateg (ali tlak) ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Osnovna pojasnitev vseh simbolov v enačbi ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A6**

- a) Ugotovitev, da izračunamo kinetično energijo ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Pomen dveh simbolov in ustrezni enoti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pomen tretjega simbola in ustrezna enota ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Ugotovitev, da je  $E_{kA} < E_{kB}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Utemeljitev z velikostjo masnega vztrajnostnega momenta ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A7**

- a) Narisane vse tri sile ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 b) Napisana enačba za silo vzgona ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Napisana enačba za težo krogle ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Napisana ravnotežna enačba sil na kroglo ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izpeljana enačba za silo v žici ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A8**

- a) Narisane hitrosti v razmerjih  $v_C > v_1$  in  $v_C > v_B > v_A$  ..... (1+1+1) 3 točke \_\_\_\_\_  
 b) Narisana srednja hitrost v prerezu 2 – 2 v razmerju  $v_2 > v_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 c) Obkrožen odgovor C ..... 1 točka \_\_\_\_\_