



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



JESENSKI ROK

**MEHANIKA**  
Izpitna pola 1

**TOČKOVNIK**

**Torek, 6. september 2005**

**SPLOŠNA MATURA**

## PODROČJE PREVERJANJA A

**A1**

Izražene vrednosti v zahtevanih enotah ..... 5x1 točka \_\_\_\_\_

**A2**

- a) Izraženi koordinati točke A ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Vrisani in izraženi obe komponenti sile ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Zapisana vsota momentov ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Z matematično izpeljavo vsote momentov komponent  
dobavljen rezultat  $M_0 = Fa$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- e) Napisano ime pravila ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A3**

- a) Narisani sili vrvi ① in ② ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Narisana sila žerjavne vrvi ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Ugotovitev, da je sila žerjavne vrvi enaka sili teže zaboja ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Izpisana ravnotežna enačba za os  $x$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izpisana ravnotežna enačba za os  $y$  ..... 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 za največji upogibni moment v danem primeru ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Narisan diagram upogibnih momentov ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Narisan diagram napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Napisana osnovna enačba napetosti za upogib ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- e) Imenovan odpornostni moment prereza in vsaj še ena veličina ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A6**

- a) Narisan vektor hitrosti v točki A ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Napisana enačba za obodno hitrost ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Narisan vektor pospeška v točki B ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Napisana enačba za normalni pospešek ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Napisana enačba za višino ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A7**

- a) Pravilen zapis gibanja točke S ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Izražena vrtilna frekvanca ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Napisan izraz za obodno hitrost točke S in izražen polmer kroženja 2x1 točka \_\_\_\_\_
- d) Pravilno narisani vektor pospeška točke A ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
(Če nariše tudi  $\vec{g}$ , se odgovor prizna.)

**A8**

- Obkroženi odgovori B, D, F ..... (1+1+1) 3 točke \_\_\_\_\_
- Obkrožen odgovor I ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- Napačno obkroženi odgovori ..... ? točk \_\_\_\_\_