



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

MEHANIKA

≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Četrtek, 14. junij 2012

SPLOŠNA MATURA

- 1.
- 1.1 V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka _____ /1
- 1.2 V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka _____ /1
- 1.3 V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka _____ /1
- 1.4 V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka _____ /1
- 1.5 V zahtevani enoti pravilno izražena vrednost..... 1 točka _____ /1
- 2.
- 2.1 Zapisano načelo ali fizikalni zakon sile vzgona ali ravnotežje..... 1 točka _____ /1
- 2.2 Zapisana ravnotežna enačba sil..... 1 točka _____ /1
- 2.3 Zapisana enačba sile teže plovca in sile teže kroglice..... 1 točka _____
 Zapisana enačba sile vzgona..... 1 točka _____
 Izražena enačba za potreben volumen plovca..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /3
- 3.
- 3.1 Ugotovitev, da je pospešek telesa B večji..... 1 točka _____
 Napisano razmerje pospeškov..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- 3.2 Ugotovitev, da je $h_B > h_A$ 1 točka _____
 Smiselna utemeljitev (npr. z energijo ali ...)..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- 3.3 Obkrožen odgovor D..... 1 točka _____ /1
- 4.
- 4.1 Zapisana vrednost sile v točki C..... 1 točka _____ /1
- 4.2 Zapisana vrednost sile v točki D..... 1 točka _____ /1
- 4.3 Zapisana vrednost vlečne sile v točki A..... 1 točka _____
 Zapisana vrednost vlečne sile v točki B..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- 4.4 Zapisana vrednost hitrosti dviganja bremena..... 1 točka _____ /1
- 5.
- 5.1 Narisana os nosilca..... 1 točka _____
 Narisana bremena F_{g1} , F in F_{g2} 1 točka _____
 Narisana teža (točkovno ali linijsko)..... 1 točka _____
 Narisana reakcija v B (F_{Bx} in F_{By} ali le F_B)..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /4
- 5.2 Ugotovitev, da je $F_{g2} = F$, ali napisana vrednost..... 2 točki _____ /2
- 5.3 Izbira momentne točke..... 1 točka _____
 Izpisana momentna enačba za izbrano momentno točko..... 4x1 točka _____
 (Upoštevanje momenta posamezne sile se vrednoti z 1 točko.)
 Izračunana vrednost F_{g1} 1 točka _____
 Skupaj _____ /6

- 5.4 Izračun ali ugotovitev, da je $F_{Bx} = 0$ 1 točka _____
 Izpisana ravnotežna enačba za smer y 1 točka _____
 Izračunana vrednost F_{By} 1 točka _____
 (Če pokaže, da ima reakcija navpično smer, dobi za ravnotežno enačbo 2 točki.)
 Skupaj _____ /3
- 6.
- 6.1 Zapisana splošna ravnotežna enačba momentov 1 točka _____
 Zapisana ravnotežna enačba za izbrano točko 1 točka _____
 Zapisana vrednost sinusa kota 1 točka _____
 Izražena enačba za silo v obeh vrveh 1 točka _____
 Izračunana vrednost za silo v obeh vrveh 1 točka _____
 Zapisana enačba za silo v eni vrvi 1 točka _____
 Izračunana vrednost za silo v eni vrvi 1 točka _____
 Skupaj _____ /7
- 6.2 Zapisana enačba za natezno napetost 1 točka _____
 Izračunana vrednost napetosti 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- 6.3 Zapisana enačba za Hookov zakon 1 točka _____
 Izražen raztezek 1 točka _____
 Izračunana vrednost raztezka 1 točka _____
 Skupaj _____ /3
- 6.4 Zapisana enačba za raztezek 1 točka _____
 Izražena vrednost raztega 1 točka _____
 Izračunana vrednost raztega 1 točka _____
 Skupaj _____ /3
- 7.
- 7.1 Ugotovitev, da je v posodi podtlak 1 točka _____ /1
 7.2 Napisana enačba za absolutni tlak 1 točka _____ /1
 7.3 Ugotovitev, da je v točki A nadtlak 1 točka _____ /1
 7.4 Napisana ravnotežna enačba tlakov za enega od nivojev 1 točka _____ /1
 7.5 Ugotovitev, da je 1 točka _____ /1
- 8.
- 8.1 Obkrožen odgovor C 1 točka _____ /1
 8.2 Obkrožen odgovor B 1 točka _____ /1
 8.3 $p_1 = \rho gh$ 1 točka _____ /1
 8.3 Obkrožena trditev C 1 točka _____
 Obkrožena trditev E 1 točka _____
 Skupaj _____ /2

- 9.
- 9.1 Narisan model 1 točka _____ /1
 - 9.2 Izražen moment in vrisana točka B 1 točka _____ /1
 - 9.3 Obkrožen odgovor A..... 1 točka _____ /1
 - 9.4 Napisana enota za odpornostni moment prereza 1 točka _____ /1
 - 9.5 Vrisana točka C 1 točka _____ /1
- 10.
- 10.1 Pravilna ugotovitev za strig..... 1 točka _____ /1
 - 10.2 Pravilna ugotovitev za površinski tlak..... 1 točka _____ /1
 - 10.3 ravninska ugotovitev za nateg in upogib 2 točki _____ /2
 - 10.4 Pravilna ugotovitev za nateg 1 točka _____ /1
- 11.
- 11.1 Vrsta gibanja točk 1 točka _____ /1
 - 11.2 Velikost hitrosti gibanja točk 1 točka _____ /1
 - 11.3 Oznaka za oddaljenost 1 točka _____ /1
 - 11.4 Oznaka za zakasnitev začetka gibanja 1 točka _____ /1
 - 11.5 Oznaka za čas srečanja 1 točka _____ /1
- 12.
- 12.1 Ugotovitev, da je notranja sila 314 N 1 točka _____ /1
(Če je obkroženih več odgovorov, dobi 0 točk.)
 - 12.2 Izračunana napetost v prerezu A–A 1 točka _____ /1
 - 12.3 Izračunana napetost v prerezu B–B 1 točka _____ /1
 - 12.4 Ugotovitev, da je napetost v prerezu B–B 4-krat večja kot v prerezu A–A 1 točka _____ /1
 - 12.5 Ugotovitev, da se zaradi zamenjave materiala napetost ne bi spremenila 1 točka _____ /1