



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



SPOMLADANSKI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Ponedeljek, 7. junij 2004

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A1

- a) Narisani obe sili 1 točka _____
 b) Napisana enačba za silo v vrvi..... 1 točka _____
 c) Napisana enačba momenta..... 1 točka _____
 d) Napisana splošna enačba enakosti kinetičnih energij..... 1 točka _____
 Izračunano razmerje obeh mas 1 točka _____

A2

- a) Napisan izraz za hidrostatični tlak na dnu posode..... 1 točka _____
 b) Napisan izraz za absolutni tlak v točki A 1 točka _____
 c) Zapis ravnotežne enačbe tlakov 2 točki _____
 Izpeljana enačba za izračun gostote..... 1 točka _____

A3

- a) Narisani dve sili 1 točka _____
 Narisana tretja sila..... 1 točka _____
 b) Napisana enačba za normalno silo..... 1 točka _____
 Izpisana ravnotežna enačba sil za smer gibanja telesa 1 točka _____
 Izračunana sila 1 točka _____

A4

- a) Napisana splošna enačba za natezno napetost..... 1 točka _____
 Napisana enačba za ploščino prereza A–A 1 točka _____
 Napisana enačba za ploščino prereza B–B 1 točka _____
 b) Napisan Hookov zakon z upoštevanjem podaljška ($\Delta l/l$) 1 točka _____
 Izražen podaljšek 1 točka _____

A5

- a) Pravilna utemeljitev gostot 1 točka _____
 b) Zapis, da problem rešuje Arhimedov zakon 1 točka _____
 c) Izenačitev teže in vzgona 1 točka _____
 Napisana izraza za ti dve sili 1 točka _____
 Izražena višina x 1 točka _____

A6

- a) Narisani dve sili 1 točka _____
 Narisani preostali dve sili 1 točka _____
 b) Izpeljava enačbe za izračun normalne sile podlage 1 točka _____
 Napisana povezava med silo teže in silo trenja 1 točka _____
 Izpeljana enačba za kotno hitrost..... 1 točka _____

A7

- Momentna ravnotežna enačba..... 1 točka _____
 Pravilno upoštevana ročica (ali komponenta) sile..... 1 točka _____
 Izpisana momentna ravnotežna enačba za točko A..... 2 točki _____
 Izražena sila 1 točka _____

A8

Osnovna enačba za silo teže	1 točka	_____
Izražena sila teže	1 točka	_____
Enačba za površinski tlak.....	2 točki	_____
Končna enačba za površinski tlak.....	1 točka	_____