

I kolokvijum iz FIZIKE

Fizičke veličine

Ime:.....

Broj indeksa:.....

Trajanje kolokvijuma je 45 minuta.

Kolokvijum polažu studenti koji osvoje više od 10 poena.

1. zadatak (8 poena)

Izraziti u jedinicama SI sistema:

- a) 70 kp (1 poen)
b) 90 KS (1 poen)
c) Izraziti jedinicu za silu preko osnovnih jedinica SI sistema (2 poena)
d) Odrediti dimenzije veličine η iz jednačine $F = \eta S \frac{\Delta v}{\Delta x}$ u kojoj F predstavlja silu, S površinu, v brzinu, a x dužinu (4 poena)

2. zadatak (12 poena)

Izračunati površinu kružnog prstena ako je merenjem utvrđeno da njegov unutrašnji poluprečnik ima dužinu $(2,00 \pm 0,01)$ cm, a spoljašnji poluprečnik ima dužinu $(4,00 \pm 0,01)$ cm. Za π usvojiti vrednost 3,1416.

Rad: