

I kolokvijum iz FIZIKE

Fizičke veličine

Ime:.....

Broj indeksa:.....

Trajanje kolokvijuma je 45 minuta.

Kolokvijum polažu studenti koji osvoje više od 12 poena.

1. zadatak (10 poena)

Izraziti u jedinicama SI sistema:

- a) 123^0 (2 poena)
- b) 54 km/h (2 poena)
- c) 323^0C (2 poena)
- d) 100 KS (2 poena)
- e) 2 at (2 poena)

2. zadatak (15 poena)

- a) Izraziti jedinicu za rad preko osnovnih jedinica SI sistema (5 poena)
- b) Odrediti dimenzije veličine B iz jednačine $F = I \cdot l \cdot B$, ako F predstavlja silu, l dužinu a I jačinu električne struje (5 poena)
- c) Odrediti dimenzije veličine k iz jednačine $p = p_0 \cdot e^{kT/W}$, ako p i p_0 predstavljaju pritiske, T temperaturu, a W energiju. (5 poena)

Rad: