

40

Predavanja iz Fizike 1
Kontinuirano praćenje predavanja (grupa 1.01)

Ime i prezime

mat. broj

4. domaća zadaća (Homework)

primanje zadaće: 4. lipnja 2012. na predavanju – predaja: 6. lipnja 2012. na predavanju

1. Jednoatomi helij nalazi se na temperaturi od $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Izračunajte srednju efektivnu brzinu $\sqrt{v^2}$ te srednju brzinu \bar{v} , ako se radi o atomima ^4He . Koji je međusobni odnos tih brzina?

Rješenje: _____

(Točno rješenje donosi **1 bod**)

2. Nacrtajte (kvalitativno) i objasnite fazni p – T dijagram vode, napose *krivulje koegzistencije* dviju faza u dijagramu.
- a) Što je trojna točka vode T_3 a što kritična točka C vode: koje su im koordinate?
- b) Objasnite pokus *regelacije leda*.

(Teorijski odgovor donosi **1 bod**)

Literatura može biti:

- T. Petković, *Fizika 1: Predavanja iz mehanike tekućina, skripta*, izmijenjeno izd., FER, 2012.
- Bilo koja knjiga iz osnovne odnosno dopunske lit. za *Fiziku 1*.