

**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. Sustav od 20 grama kisika je na temperaturi  $10^\circ \text{C}$ . Kolika je energija toplinskog gibanja molekula u tome sustavu? Koji dio ove energije (u postocima) pripada *translacijskom*, a koliki dio pripada *rotacionome* gibanju molekula?

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*.