

ZI 2015./16.

Z1. (6b) primjer 9.6 – umjesto 2.4% je bilo 3%

Z2. (6b) zadatak 6.7.

Z3. (6b) primjer 11.3

Z4. (6b) zadatak 11.3. – primjer 11.6 ima postupak rješavanja

T1. (4b) Zaokruži 3 točne tvrdnje za BCS:

- a) Duljina koherencije za Cooperove elektronske parove je 10^{-6} u elektron-fonon-elektron rešetki (tak nešto)
- b) Duljina koherencije je veća od duljine fazne koherencije
- c) Duljina koherencije je manja od duljine fazne koherencije
- d) Čestice uzrokuju kvantizirano magnetsko polje
- e) Čestice uzrokuju klasično magnetsko polje

T2. (4b) Cooperovi parovi, napiši i objasni formulu za zabranjeno područje

T3. (4b) Što je sinkrotronsko svjetlo, objasni princip rada, objasni rad akceleratora, undulatora

T4. (4b) Objasni zašto je fazna koherencija kvantizirana (tako nešto), što su fluksoni?