

## 2. Međuispit iz Fizike 2 - bolesnički

13.1.2010.

### Zadaci

1. Točkasti izvor elektromagnetskog zračenja ima snagu 80 W. Odredite amplitudu električnog polja i magnetske indukcije na sfernoj plohi udaljenoj 20 metara od izvora. **(3 boda)**
2. Predmet se giba brzinom  $v$  prema sfernom konkavnom zrcalu radijusa  $R$ . Odredite brzinu slike predmeta u odnosu na zrcalo kada je predmet udaljen  $2R$  od zrcala. **(4 boda)**
3. Predmet se nalazi 1 m od zastora. Pomoću tanke konvergentne leće sliku predmeta na zastoru možemo dobiti pri dva različita položaja leće međusobno udaljena 25 cm. Odredite žarišnu daljinu leće. **(3 boda)**