

**DRŽAVNA SMOTRA I NATJECANJE MLADIH FIZIČARA**  
***Poreč, 8. - 11. svibnja 2008.***

Srednje škole – 4. Grupa

**EKSPERIMENTALNI ZADATAK**

Pribor:

- dva ravna zrcala
- predmet - pribadača
- stiroporni podložak
- papir s ucrtanim kutomjerom

**Zadatak:** Uporabom priloženih sredstava treba:

- a) Odrediti broj slika predmeta mijenjajući kut  $\alpha$  između dva zrcala i tablično prikazati tražene veličine .....10 bodova
- b) grafički prikazati ovisnost kuta  $\alpha$  i broja slika  $n$ , odrediti algebarski izraz za tu ovisnost.....10 bodova
- c) konstrukcijom prikazati broj slika predmeta u zrcalima koja su pod kutom  $\alpha = 60^\circ$ .....10 bodova

---

Ukupno: .....30 bodova