

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

Srednje škole – 2. grupa

Eksperimentalni zadatak

AKCELERACIJA SLOBODNOG PADA (g)

Zadatak

- Odrediti akceleraciju slobodnog pada g uz pretpostavku da je poznat atmosferski tlak i da je normiran (101325 Pa)

Pribor

- Staklena U-cijev učvršćena na drvenu daščicu sa mjernom skalom od milimetarskog papira
- Čaša s vodom

U sklopu zadatka treba:

1. Objasniti fizikalne osnove za rješenje zadatka i opisati precizno uz skice koje veličine i kako ćeš mjeriti (14 bodova)
 2. Napraviti najmanje 10 mjerenja i podatke prikazati tabelarno (11 bodova)
 3. Provesti račun pogreške (5 bodova)
-
- Ukupno eksperimentalni zadatak 30 bodova