

DRŽAVNA SMOTRA I NATJECANJE MLADIH FIZIČARA

Poreč, 8. - 11. svibnja 2008.

Osnovna škola Praktični zadatci

1. Odredi gustoću spajalice za papir.
(6 bodova)

2. Istraži koliko se energije preda okolini pri miješanju 100g tople vode i 100g vode sobne temperature. Mjerenje provedi za tri različite početne temperature vode i u dijagramu prikaži ovisnost energije predane okolini o početnoj temperaturi toplije vode.

(Specifični toplinski kapacitet vode je 4200J/kgK , gustoća vode je 1000 kg/m^3)
(13 bodova)

3. Na stolu su 3 otpornika.

a) Odredi otpor svakog otpornika. Nacrtaj shemu spoja.

b) Predloži kako vezati te otpornike u jedno trošilo snage 690 mW. Provjeri svoju pretpostavku mjerenjem.

(11 bodova)