

**54. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE
DRŽAVNO NATJECANJE 2012.**

POTREBAN PRIBOR, ALAT I MATERIJAL

Tema: TEHNIČKA RJEŠENJA RACIONALNOG KORIŠTENJA ENERGIJE

TEHNIČKA KULTURA 8. RAZRED - ELEKTRONIKA

ALAT, PRIBOR i MATERIJAL koji donose učenici/učenice:

- univerzalna eksperimentalna pločica na ubadanje (s 830 ubodnih rupica);
- univerzalni digitalni mjerni instrument (mjeriti će do 20V i do 2MΩ);
- sjekača kliješta (kombinirana kliješta);
- pinceta;
- odvijač, plosnati, 2mm;
- modelarski nožić;
- škare;
- lemilo (15W – 25W);
- žica za lemljenje – oko 150mm dužine, Ø 0,8 – 1,2 mm;
- stalak za lemilo;
- zaporna ura (može i štoperica iz mobilnog telefona);
- baterije 4,5 V tipa 3R12 (3LR12) x 3 kom.;
- izolirajuća traka (ljepljiva vrpca za električare);
- kruta bakrena žica Φ 0.6 mm izolirana crnom plastikom, dužine 600 mm (najbolje rješenje je telefonska parica);
- kruta bakrena žica Φ 0.6 mm izolirana crvenom plastikom, dužine 600 mm (najbolje rješenje je telefonska parica);
- kruta bakrena žica Φ 0.6 mm izolirana plavom plastikom, dužine 600 mm (najbolje rješenje je telefonska parica);
- bijeli papiri formata A4 x 2 kom.;
- dva različita trokuta;
- obična olovka;
- računalo s operativnim sustavom te softverom za obradu fotografija, obradu teksta i za izradu prezentacije;
- digitalni foto-aparat s kabelom za prebacivanje ili WEB kamera ili mobilni telefon s foto-kamerom i kabelom za prebacivanje;
- produžni kabel za napon gradske mreže (3 m, 3 ubodna mjesta).