

# 54. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

## DRŽAVNO NATJECANJE 2012.

### POTREBAN PRIBOR, ALAT I MATERIJAL

#### TEHNIČKA KULTURA P-KATEGORIJA: RADIO ORIJENTACIJA

#### P-KATEGORIJA - RADIO ORIJENTACIJA

**Nositelj teme: Ivan Marcijan, Hrvatski radioamaterski savez (HRS)**

#### PRIBOR KOJI DONOSE UČENICI:

- pribor za tehničko crtanje: dva trokuta, šestar, olovka tvrda i meka, gumica i kemijska olovka-plava.

#### PRIBOR, ALAT I MATERIJAL KOJI OSIGURAVA POVJERENSTVO:

- Radio odašiljač snage do 50 mW/ A1A/ 3510 do 3600 KHz 5 kom
- Samostojeća vertikalna antena dužine 2 do 5 m 5 kom
- Zaporna ura 1 kom
- Neprozirne naočale ili povez za oči 1 kom
- Kreda za asfalt ili traka za obilježavanje kruga oko odašiljača 5 kom/25 m
- Tablica ili prijenosno računalo za obradu rezultata 1 kom
- Kondenzatorski mikrofonski 1 kom
- Teleskopska antena 70 do 100 cm 1 kom
- Baterija 9 V 2 kom
- Izvijač manji 1 kom

#### Materijal:

- Kondenzator 1 nF 2 kom
- Trimer kondenzator 25 pF 1 kom
- Zavojnica (8 namotaja Cul žice  $\varnothing$  0,8mm na tijelu promjera 5 mm) 1 kom
- Otpornik 4,7 K $\Omega$  1 kom
- Otpornik 220  $\Omega$  1 kom
- Prigušnica 22  $\mu$ H 1 kom
- Priključak za bateriju 9 V 1 kom
- Tranzistor BC107 1 kom

**Napomena:** broj kompleta ovisi o broju natjecatelja.

#### Pribor alat i materijal koji osigurava mentor:

- Radiogoniometar sa slušalicama za frekvenciju 3510 do 3600 KHz 1 kom
- Eksperimentalna pločica za elektroniku veličine 200 x 120 mm ili veća 1 kom
- Izolirana bakrena žica promjera 0,6 do 0,8 mm u četiri boje 100 cm
- Nožić za skidanje izolacije 1 kom
- Sjekača kliješta 1 kom
- Pinceta 1 kom