

55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Županijsko natjecanje - 2013. godina
 Tehnička kultura 8. razred – H kategorija – ELEKTRONIKA
NAPUTAK ZA PRIPREMU NATJECANJA, VREDNOVANJE
IZRADE I PREZENTACIJE TEHNIČKE TVOREVINE

Tema: – IGRA SVJETLOSTI

1. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE IZRADE TEHNIČKE TVOREVINE:

Učenici/učenice mogu ostvariti najviše 50 bodova.

REDNI BROJ	ELEMENTI VREDNOVANJA	BROJ BODOVA NAJMANJE - NAJVIŠE
1.	Pravilna organizacija radnog mjesta.	1 – 2 – 3 – 4 – 5
2.	Biranje boja spojnih žica (prema montažnoj shemi).	1 – 2 – 3 – 4 – 5
3.	Je li ispravno spojen polaritet nosača baterije (crna žica mora biti spojena na zajednički minus eksperimentalne pločice)?	0 – 1
4.	Je li se lako prati električna shema na pločici?	1 – 2 – 3
5.	Je li lanac od četiri LED pedantno i uredno zalemljen?	0 – 1 – 2
6.	Na stranici 2. treba biti ispunjen prostor za računanje. Je li ispunjen?	0 – 1
7.	Je li tablica 2. na stranici 3. ima slijedeće mjere: IZRAČUNATA struja kroz plavu LED: 11,48m A (prihvaća se ako je zaokruženo na 11mA ili 11,5mA ili 12mA); IZMJERENA struja kroz plavu LED: 11,5 mA +/- 10% (od 10,35 mA do 12,65 mA).	0 – 7
8.	Funkcionalnost uređaja (ne radi, radi s prekidima, radi ispravno).	0 – 2 – 5
9.	Je li svijetle dvije po dvije diode?	0 – 1
10.	Je li upisan smisljeni zaključak?	0 – 1
11.	Da li se u zaključku ili obrani rada spominju rezultati obavljenih eksperimenata?	0 – 4
12.	Je li postoji valjani opis bilo kakve inovacije ili nadogradnje?	0 – 5
13.	Je li radno mjesto nakon završetka rada, a u tijeku vrednovanja – uredno? Da li je učenik/učenica počistio/počistila ostatke (smeće?).	1 – 2 – 3 – 4 – 5
14.	Primjena mjera zaštite na radu (rad s nožem, škarama, lemilom...). Ako je učenika/učenicu tijekom rada potrebno upozoravati na neispravno držanje i baratanje nožem/škarama/lemilom – tada ne može iz ovog elementa vrednovanja dobiti visoku ocjenu (TO VALJA KONSTANTNO NADZIRATI!).	1 – 2 – 3 – 4 – 5
UKUPNO ZA PRAKTIČNI RAD:		5 - 50

2. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE PREZENTACIJE IZRATKA

Učenica/učenik može ostvariti najviše 20 bodova.

REDNI BROJ	KRITERIJI VREDNOVANJA	BROJ BODOVA NAJMANJE - NAJVIŠE
1.	Sigurnost u izražavanju - govori tečno i kontinuirano izlaže.	1 – 2 – 3 – 4 – 5
2.	Ispravnost tehničkog izražavanja - koristi tehnički ispravne termine i zakonitosti.	1 – 2 – 3 – 4 – 5
3.	U izlaganju upotrebljava konkretne primjere - pri objašnjenjima upotrebljava smisljene primjere.	1 – 2 – 3 – 4 – 5
4.	Razumijevanje gradiva - ispravno i cjelovito objašnjava eksperiment.	1 – 2 – 3 – 4 – 5
UKUPNO ZA PREZENTACIJU:		4 - 20