

Zagrebačka zajednica tehničke kulture

Trg žrtava fašizma 14.

Zagreb

Nadnevak: 26. 8. 2024. godine

Predmet: Ljetna škola tehničkih vještina u organizaciji ZZTK-izvješće

Na Ljetnoj školi u organizaciji ZZTK održanoj u Velom Lošinj u od 22. do 29. srpnja 2024. godine održane su sljedeće radionice:

22. srpnja, 2024. godine

ELEKTROTEHNIKA: Izrada strujnog kruga upravljani termostatom

Savez klubova mladih tehničara

Voditelj: Terezija Šestak, učitelj mentor tehničke kulture

Suradnici: Mirjana Vasiljević, prof

Opis vježbe:

Izrada jednostavnog modela strujnog kruga za otkrivanje i dojavu požara. Termostat zatvara strujni krug na temperaturnom pragu od 120 stupnjeva Celzijusa. Spajanje dijelova strujnog kruga, baterija, termostat i zujalo . Kad temperatura dosegne temperaturni prag termostata, on okida i zatvara strujni krug baterije i zujala. Javlja se zvučni alarm. Ako uz zujalo spojimo i žaruljicu dobit ćemo i svjetlosni alarm.

Trajanje vježbe: 2 sata



23. srpnja, 2024. godine

MAKETARSTVO I MODELARSTVO: Izrada makete kuće

Savez klubova mladih tehničara

Voditelj: Terezija Šestak, učitelj mentor tehničke kulture

Suradnici: Mirjana Vasiljević, prof

Opis vježbe:

Izrada modela kuće prema priloženoj tehničkoj dokumentaciji. Na kartonu je ucrtan plašt kuće kojeg učenici izrezuju i spajaju prema nacrtima iz tehničke dokumentacije. Paziti na urednost i preciznost.

Trajanje vježbe: 2 sata



25. srpnja, 2024. godine

ELEKTRONIKA: Izrada strujnog kruga na eksperimentalnoj pločici i vježba polariteta testera.

Savez klubova mladih tehničara

Voditelj: Terezija Šestak, učitelj mentor tehničke kulture

Suradnici: Mirjana Vasiljević, prof

Opis vježbe:

Upoznavanje s elektroničkim elementima i eksperimentalnom pločicom. Opis osnovnih svojstava i načina rada. Sklapanje strujnih klubova. Proučavanje shema strujnih krugova i sastavnih crteža elektroničkog sklopa.

Trajanje vježbe: 2 sata



25. srpnja, 2024. godine

ROBOTIKA: Micro:bit robotika za djecu

Savez udruga pedagoga tehničke kulture

Voditelj: Mirjana Vasiljević, prof

Suradnici: Terezija Šestak, učitelj mentor tehničke kulture

Opis vježbe:

Izrada flash reklame ZZTK-LTŠ 24 na LCD-u, rad s led diodama, semafori, svjetlosni senzori.

Trajanje vježbe: 2 sata



26. srpnja, 2024. godine

ROBOTIKA: Micro:bit robotika za djecu

Savez udruga pedagoga tehničke kulture

Voditelj: Mirjana Vasiljević, prof

Suradnici: Terezija Šestak, učitelj mentor tehničke kulture

Opis vježbe:

Radio veza Micro:bit uređaja, kretanje robota, praćenje linija

Trajanje vježbe: 2 sata





Izvešće pripravila: Terezija Šestak

učitelj mentor tehničke kulture