



PRAKTIČAN RAD

57. TAKMIČENJA NAUČNO-TEHNIČKOG STVARALAŠTVA MLADIH KANTONA SARAJEVO





12. maj 2018. (subota),
JU OŠ „Skender Kulenović“ Dobrinja/Novi Grad








TEMA: Izrada modela svjetionika-stolne lampe sa električnim napajanjem.

Izraditi svjetionik na čijem vrhu je potrebno smjestiti sijalično grlo sa sijalicom, koji će putem priključnog kabla sa jednopolnim prekidačem činiti svjetionik kojeg možemo koristiti i kao stolnu lampu. Podlogu je potrebno izraditi od medijapana/panel ploče ili iverice debljine 6 mm, a ostatak svjetionika-lampe od šperploče debljine 3-4 mm. Pozicije sa tehničkog crteža se mogu preslikavati na samoljepljivi papir (*ili direktnim precrtavanjem na materijal*), zaljepiti na šperploču, izrezati pilom te urediti brušenjem. Nakon spajanja pozicija u jednu cjelinu slijedi uređivanje rada. Svjetionik-lampu je potrebno doraditi ukrašavanjem, dodatnim dijelovima te bojenjem i lakiranjem. Unutrašnjost svjetionika-lampe možete ispuniti detaljima kao što su stepenište, prostorije i sl. ukoliko vam to vrijeme dozvoli, što i nije obavezno. Na samom vrhu svjetionika-lampe potrebno je postaviti sijalično grlo sa sijalicom, a kroz unutrašnjost svjetionika postaviti priključni kabl, kako bi ovaj rad bio iskorišten i kao stolna lamp. Potrebno je da se prekidač nalazi izvan svjetionika-lampe.

SRETNO!

Red. Br.	Materijal	Izgled
1	Šperploča 3-4 mm (<i>minimalno 5 komada veličine A4 formata</i>) Medijapan/iverica/panel ploča 6 mm (<i>minimalno 1 veličina A4</i>)	
2	Sijalica E 14 / 220 V Sijalično grlo E 14 /220 V	
3	Jednopolni prekidač za lampu	

4	Priključni kabl/dvožilni sa utikčem (2 x 0,75), dužina min. 1 m	
5	Ljepilo (za drvo, za papir, univerzalno, vrući lijepak i sl.)	
6	Brusni papir	
7	Boje i lakovi	

Red. Br.	Alat i pribor	Slika
1	Rezbarski luk	
2	Pribor za tehničko crtanje, makaze	
3	Aku bušilica sa burgijama	
4	Turpije	
5	Stolarska stega	
6	Kliješta i izvijači	
7	Pištrolj za vruće lijepljenje	

NAPOMENA: Tehnički crtež po kome će se realizovati PR, ekipe će dobiti neposredno prije početka izrade. Rad donosi max. 50 bodova. Ocjenjuju se: tačnost i preciznost, ekonomično korištenje materijala, funkcionalnost i estetski izgled rada. Vrijeme izrade je dva školska časa, odbor može odlučiti o produžetku vremena izrade, po potrebi. U tehnički crtež i na rad, ekipa će upisati šifru svoje škole koju će dobiti. Rad se može estetski urediti (bojenje, lakiranje, ukrašavanje) po odluci ekipe škole.

Svaka ekipa/škola je obavezna uz alat i materijal donijeti i podlogu za radni stol (karton, ljepenka, šperploča i sl.), kako ne bi došlo do oštećenja školske imovine.

Potrebno je isključivo koristiti alate koji su navedeni u tabeli.

Učenicima nije dozvoljeno priključenje modela na električnu mrežu samostalno, bez prisustva člana komisije, koji će izvršiti pregled spoja.

Za sve ostale nejasnoće i izmjene za gore navedeno odluku donosi OO.

/ORGANIZACIONI ODBOR/