

3D HOLOGRAMSKI PROJEKTOR

Kratki opis

Kako u svim ostalim područjima znanosti i struke, pa tako i u geoznanostima, digitalne tehnologije uzimaju sve veći utjecaj kod bavljenja ovom vrstom posla, bilo za provođenje istraživanja, prikupljanje podataka, provođenje analiza ili vizualizaciju rezultata. Danas je život postao nezamisliv bez svakodnevne uporabe digitalnih uređaja. Pa tako su i djeca i mladi sve više i sve ranije okruženi tehnologijom te razmišljaju i obrađuju informacije na bitno drugačiji način od starijih generacija. Iz tog razloga vrlo je važno upravo djeci prikazati mogućnosti korištenja takve tehnologije u područjima inženjerske struke, pogotovo inženjerstva okoliša. Kao jednostavan primjer u sklopu ove radionice predviđena je izrada 3D hologramskog projektora za prikaz i vizualizaciju određenih tipova podataka. Pomoću jednostavnih, lako dostupnih materijala izraditi funkcionalni 3D hologramski projektor. Prepoznati format podataka koji se koristi za prikazivanje na tom projektoru i demonstracija funkcionalnosti. Oni učenici koji izrade hologram mogu ga ponijeti kući.



Potrebni materijal

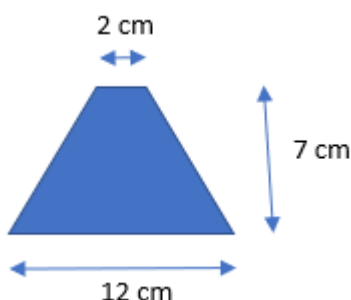
- 2 kućišta praznih CD-a ili akrilno staklo (prozirno)
- Grafofolija
- Papir
- Kemijska, olovka, ravnalo
- Škare i rezač stakla
- Ljepljiva traka i super ljepilo
- Prijenosna računala i projektor

3D HOLOGRAMSKI PROJEKTOR

Detaljni postupak

I. Korak:

Prema priloženoj skici nacrtajte na staklu ili kutiji starog CD-a trapez zadanih dimenzija. Dimenzije trebaju biti 2 x 7 x 12 cm. Ponovite postupak 4 puta, da dobijete 4 stranice krnje piramide. Zatražite pomoć asistenta ako treba.



II. Korak:

Izrežite nacrtane oblike. Budite jako oprezni! Zatražite pomoć asistenta ako treba.

III. Korak:

Četiri stranice najprije spojite ljepljivom trakom a zatim precizno pomoću super ljepila. Ostavite da se osuši.

IV. Korak:

Za to vrijeme na računalu, na YouTubeu nađite prikaz videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y60mfBvXCj8>

Pronaći ćete video pripremljen za prikaz na 3D hologram projektoru. Postavite piramidu iznad mobitela/tableta i uživajte u predstavi!