

Anamorfna umjetnost

Dobrodošli u svijet susreta matematike, fizike i umjetnosti – one vrste umjetnosti koja vas tjera da gledate dvaput, okrećete se i tražite pravi ugao gledanja iz kojeg slika postaje jasna!



Možda ste već čuli za ovu čarobnu tehniku, ali kod nas, na našoj izložbi posjetitelji su imali priliku otkriti je u njenom najboljem izdanju, uz pomoć posebnih cilindričnih ogledala napravljenih od limenki soka. (mislimo i na okoliš)

Šta je tačno anamorfna umjetnost?

Zamislite sliku na papiru koja izgleda kao razvučeni oblik boje – sve dok je ne pogledate na cilindričnom ogledalu. Odjednom, iz tih naizgled nasumičnih linija izroni predivan bicikl, paprat, životinja ili neka zagonetna scena. Ova tehnika koristi specifičnu perspektivu i igru refleksije svjetlosti, prisiljavajući nas da svijet gledamo iz drugog ugla – doslovno!

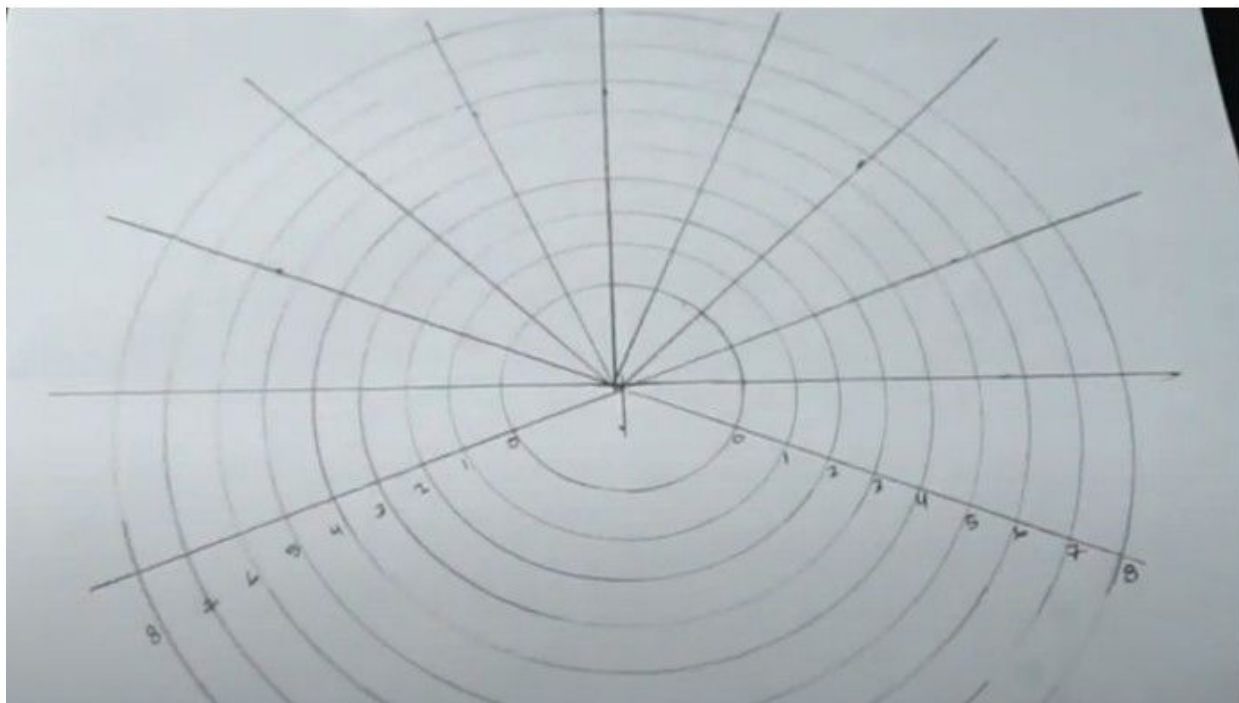
Naša izložba bila je puna iznenađenja: naučili su kako će kreirati anamorfnu sliku ručno i u Photoshopu a prije svega, zabavili su se...

Video sa izložbe možete pogledati na:

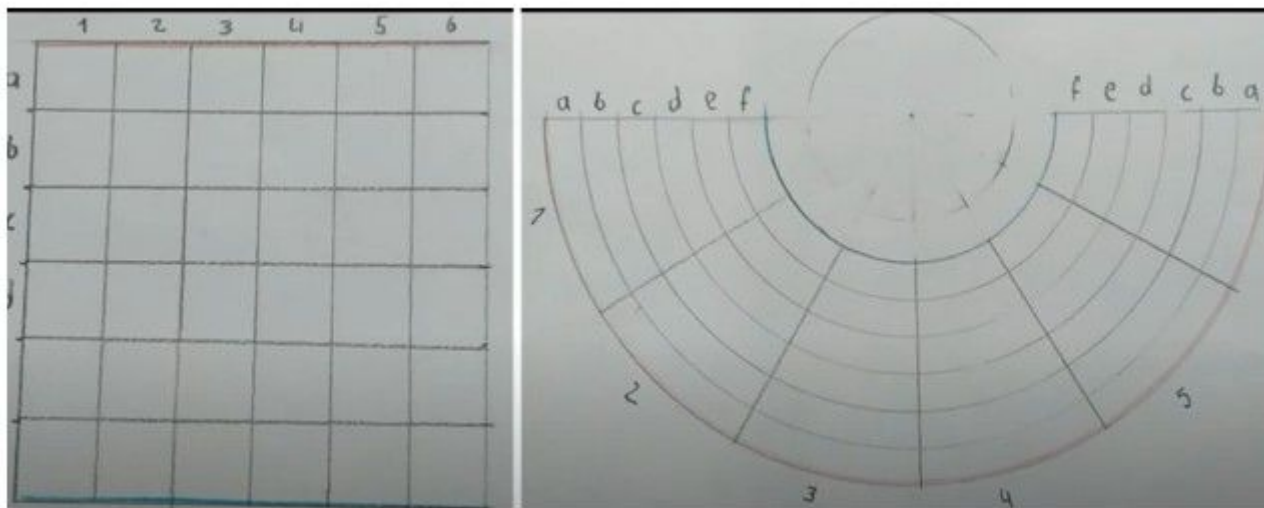
<https://gimnazijabk.weebly.com/stem-klub/anamorfna-umjetnost>

Kako ručno kreirati sliku?

1. NA ČIST LIST PAPIRA NACRTATI KRUŽNICU POLUPREČNIKA 3CM, A NAKON TOGA NIZ KONCENTRIČNIH KRUŽNICA, POVEĆAVAJUĆI POLUPREČNIK DO 11 CM.
2. POSTAVITI UGLOMJER NA CENTAR KRUŽNICA I OZNAČITI UGLOVE REDOM 22,5° 45° 67,5° 90° 112,5° 135° 157,5° 180°
3. ZA SVAKI OD UGLOVA POVUCI KRAK IZ CENTRA, A ZATIM PRODUŽI LINIJE ZA UGLOVE 22,5 I 157,5 PREKO GORNJEG DIJELA KRUŽNICA, OKRENI LIST I OZNAČI KRUŽNICE OD 0 DO 8



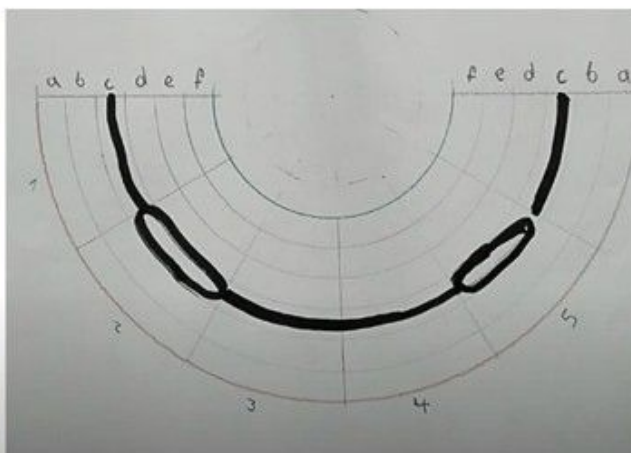
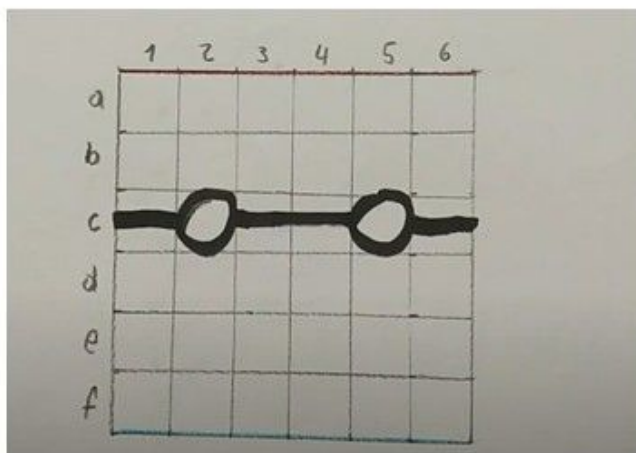
1. SADA KRAKOVE UGLOVA OZNAČI SA A, B, C, D, E, F, G, H I
2. NAPRAVI MREŽU KAO NA SLICI (KVADRATI SU 1CM)



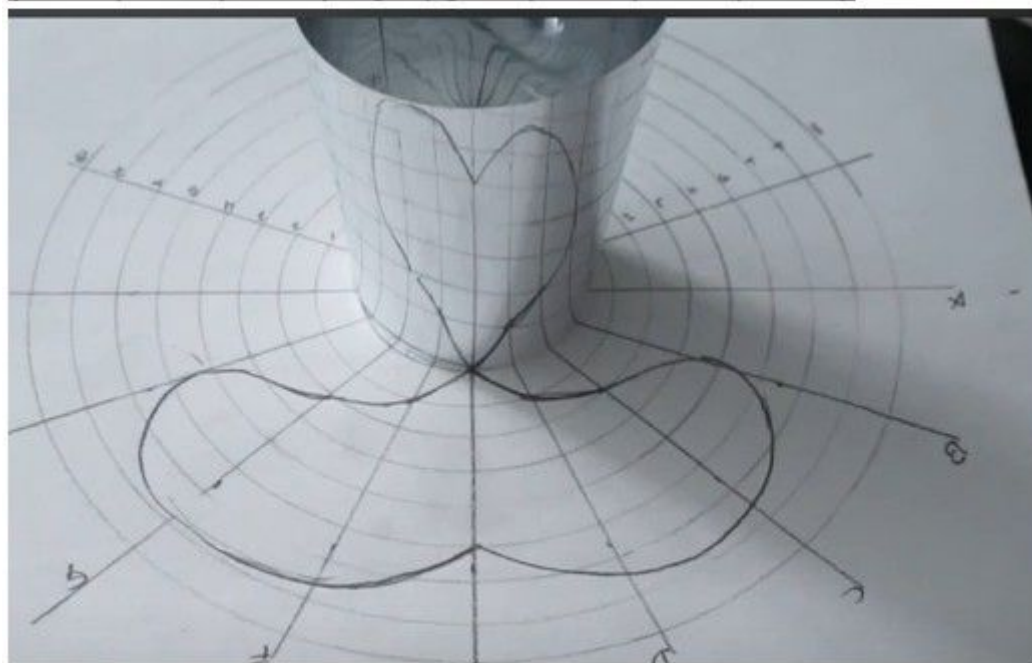
NA OVU MREŽU NACRTAJ JEDNOSTAVAN CRTEŽ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I										I
H										H
G										G
F										F
E										E
D										D
C										C
B										B
A										A
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

PRATIMO KOORDINATE RAVNE MREŽE I CRTAMO NA ISKRIVLJENOJ



NPR KRUŽNICA ISPUNJAVA POLJE C2, NA ISKRIVLJENOJ MREŽI NACRTAMO IZDUŽENU KRUŽNICU NA C2, TAKO I LINIJE



Kako smo pripravili izložbu?

Uzeli smo desetak praznih limenki bezalkoholnog pića i oblijepili ih visoko reflektirajućom Mylar folijom (folije koje se koriste za prozore kao jednosmjerna ogledala, našli smo u jednoj prodavnici, tuba košta 16KM

Gotovu anamorfnu sliku možete preuzeti [ovdje](#)

Mi smo otišli i malo dalje, nabavila sam ovu zanimljivu edukativnu igračku sa paraboličnim ogledalom, koja zbog refleksije svjetlosti daje sliku žabice na otvoru.

Izvrсна aktivnost za lekcije o sfernim i paraboličnim ogledalima



Tags

Projekt

Aktivnosti sa učenicima

Umjetnost i nauka

Područje prirodnih nauka - Fizika

Collections

Inspiriraj druge

Igra i rad

Učenje otkrivanjem

Projekt

Objava