


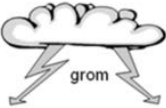







uvod u scensko svjetlo

4. FIZIČKE KARAKTERISTIKE SVJETLOSNIH IZVORA

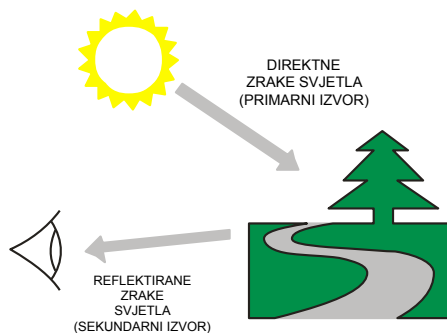
FIZIČKE KARAKTERISTIKE IZVORA SVJETLA

- JAČINA (SNAGA SVJETLOSNOG IZVORA)
- DISTRIBUCIJA (RASPROSTRANJENOST U PROSTORU)
- BOJA (TEMPERATURA SVJETLOSNOG IZVORA)

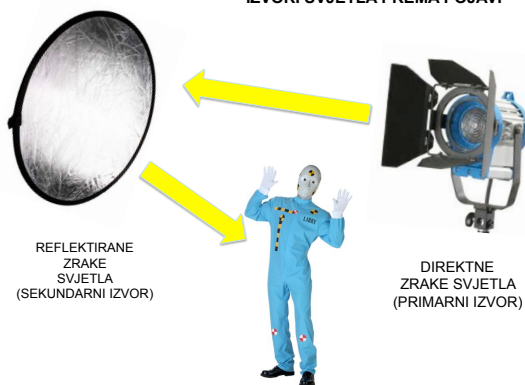
IZVORI SVJETLA PREMA NAČINU ZRAČENJA

	Termičko zračenje	Električno zračenje	Luminiscencija
Prirodni izvori svjetla	sunce 	grom 	krijesnica 
Umjetni izvori svjetla	standardna žarulja 	živina žarulja metalhalogena žarulja natrijeva žarulja 	dioda 
	halogena žarulja 		
	žarulja s mješanim svjetlom 	fluorescentne cijevi 	

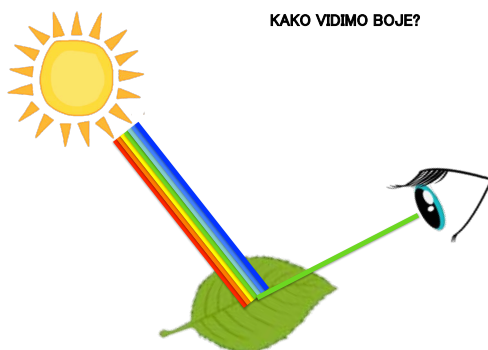
IZVORI SVJETLA PREMA POJAVI



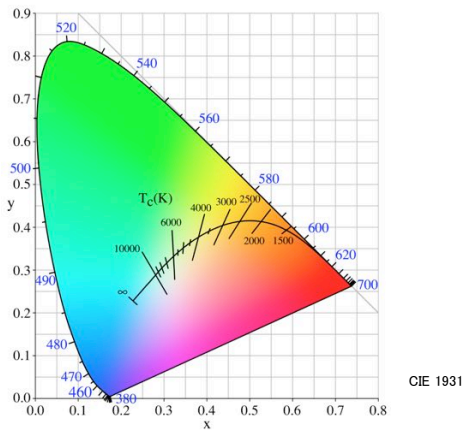
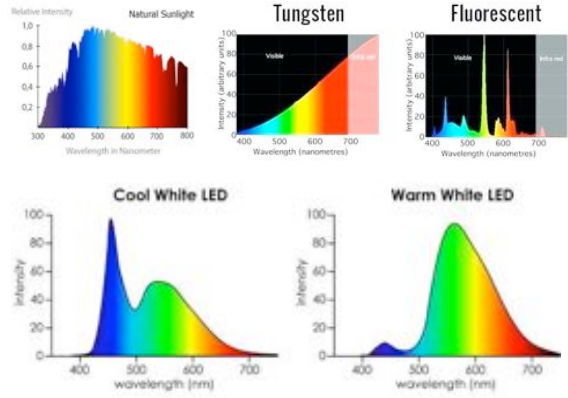
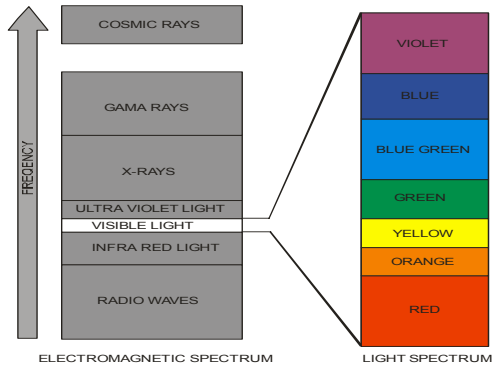
IZVORI SVJETLA PREMA POJAVI



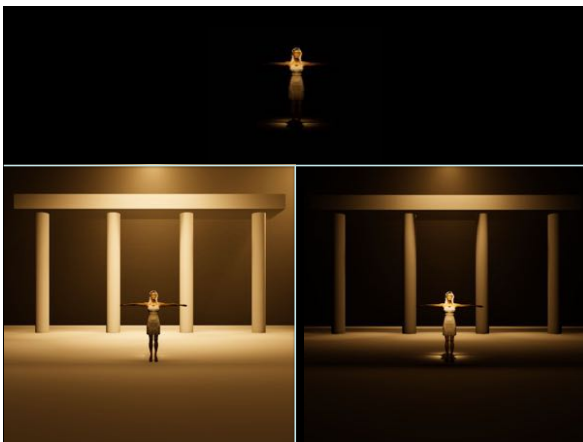
KAKO VIDIMO BOJE?



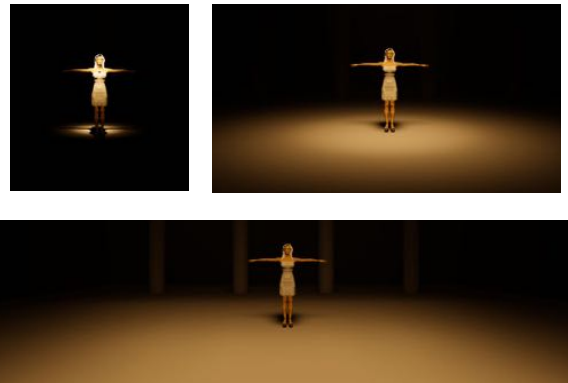
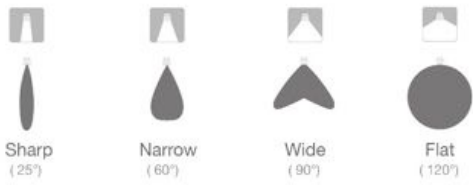
POLOŽAJ SVJETLA KAO ELEKTROMAGNETSKOG VALA



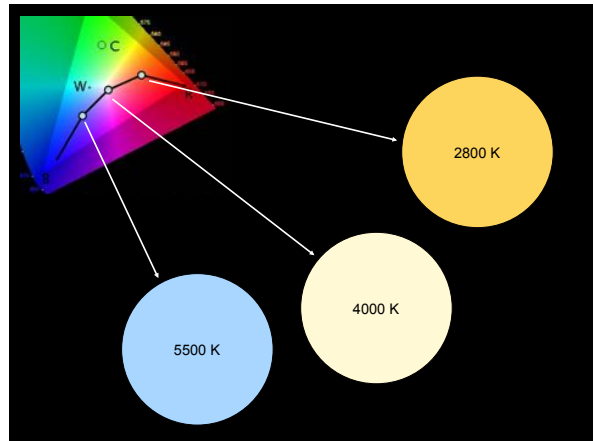
JAČINA SVJETLA



DISTRIBUCIJA SVJETLA



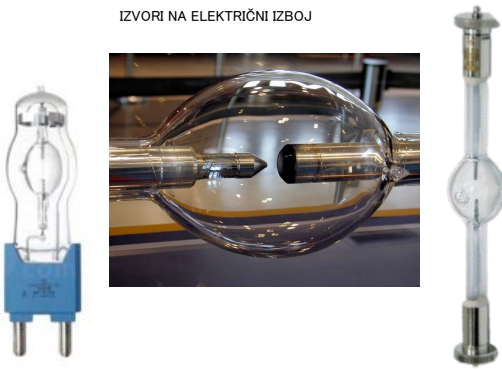
BOJA SVJETLA



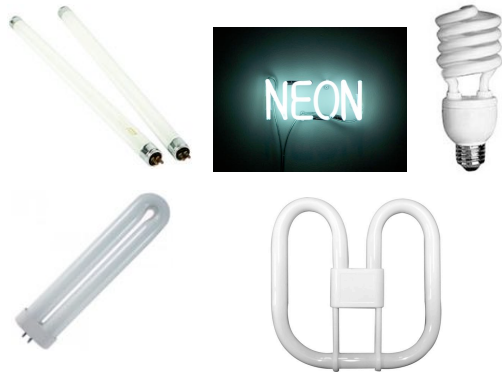


IZVORI SA ŽARNOM NITI

IZVORI NA ELEKTRIČNI IZBOJ



IZVORI NA LUMINISCENCIJU I IZBOJ



IZVORI NA LUMINISCENCIJU



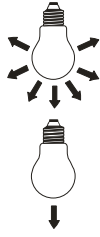
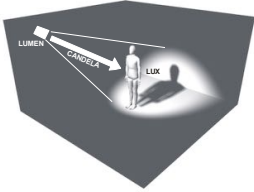
MJERENJE SVJETLA



MJERNE JEDINICE SVJETLA

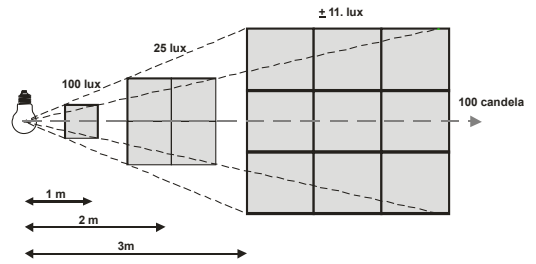
SVJETLOSNI TIJEK (lumen)
lm

SVJETLOSNA JAKOST (kandela)
cd



OSVJETLJENJE (luks)
lx

ODNOS SVJETLA I UDALJENOSTI OSVJETLJENE POVRŠINE



$1 \text{ lux} = \text{lumen} / \text{m}^2$