A picture containing text, table, white

Description automatically generatedNe predajem sliku siluete jer mi je ponestalo vremena i ne predajem kugle u obliku inicijala jer mislim da je moje rješenje dovoljno „unikatno“ da nećete misliti da je plagijat. 😊 Što mislim pod time je u slici ispod:

Postupak koji sam koristio za određivanje presjeka je loš jer ne radi kada zraka počinje unutar sfere, ali svejedno mislim da je fora jer Ćete vidjeti da možemo dobiti zanimljive efekte. Dovoljno je dobar za sve osim refleksije i refrakcije.

Ostali postupci su komentirani u kodu.

Ambijentna komponenta:

A close up of a logo

Description automatically generatedJedna se sfera ne vidi baš najbolje jer je njena ambijentna komponenta znatno smanjena kako bih bolje istaknuo efekt spekularne komponente.

Ambijentna komponenta je ista u svim smjerovima, pa su zato sve sfere jednako obojane.

Difuzna komponenta:

A close up of a ball

Description automatically generatedSada možemo vidjeti tu „skrivenu“ sferu. 😊

Dodavanjem difuzne komponente dobivamo efekt mat površine.

A picture containing ball, table

Description automatically generatedSpekularna komponenta:

I ovdje možemo još bolje vidjeti spekularnu komponentu. Vidi se još i na rozoj sferi.

Dodavanjem spekularne komponente dobivamo efekt sjaja.

A close up of a ball

Description automatically generatedSjene:

Vidimo sjenu roze sfere.

Sjena poništava difuznu i spekularnu komponentu.

Refleksije:

A picture containing ball, light

Description automatically generatedNisam siguran dali sam ja nešto krivo računao refleksije ili one ovako ispadaju jer mi je računanje presjeka krivo.

Refrakcije:

A picture containing ball

Description automatically generatedIsto kao refleksije – nemam pojma što se dešava ovdje.