

Lab 3. Färg

Del 1- Förberedelse

Svarsdokument

Spara detta dokument som .pdf dokument innan ni lägger ut det på Lisam.

Studenternas namn och LiU-ID: (Max 2 studenter per grupp):

1. Isak Greatrex (Isagr142)

2. Pedram Abbasnejad (pedab341)

Inlämningsdatum:

Version (ifall ni behöver lämna retur)

V1

Uppgift 1)

- a) Oberoende: $X=60, Y=65, Z=102.5$,
- b) Dot-off-dot: $X=55, Y=55, Z=100$,
- c) Dot-on-dot: $X=65, Y=75, Z=105$, (ställ fråga !!!!!)

Uppgift 2)

$[X, Y, Z]$ för $R1 = (1,1,1)$

$[X, Y, Z]$ för $R2 = (0.8,1,1)$

$[X, Y, Z]$ för $R3 = (0.75,1,0.75)$

$[X, Y, Z]$ för $R4 = (0.75,1,0.75)$

$[X, Y, Z]$ för $R5 = (1,1,1)$

Vilka av dessa fem objekt är metamera med varandra?

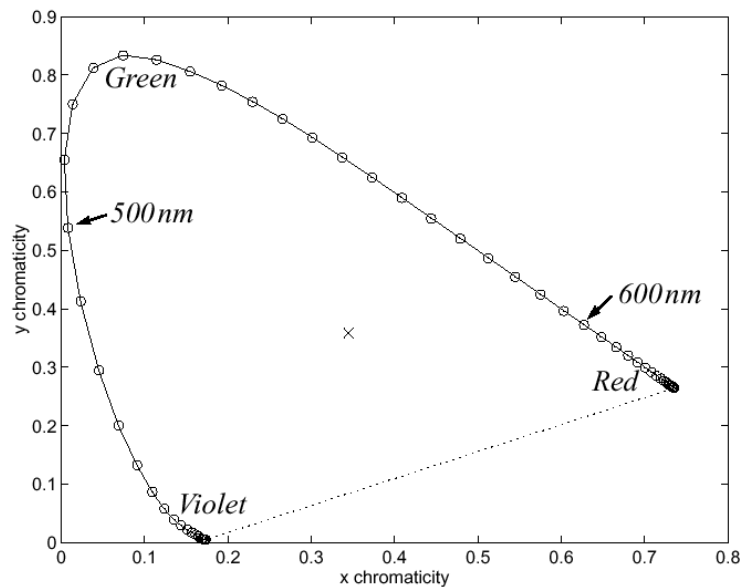
Uppgift 3)

xy-kromaticitetsvärden för D50: $x=0.3457, y=0.3585$

xy-kromaticitetsvärden för D55: $x=0.3324, y=0.3474$

xy-kromaticitetsvärden för D65: $x=0.3127, y=0.3290$

xy-kromaticitetsvärden för D75: $x=0.2990, y=0.3149$



Studera hur vitpunkternas kromaticitetsvärden (x, y) placeras sig i diagrammet ovan. Förklara hur vitpunkternas kromaticitet i diagrammet påverkas av färgtemperaturen hos ljuskällorna, t.ex: blir de blåare med högre färgtemperatur, eller tvärtom?
 Det blir blåare med lägre färgtemperatur och rödare ju varmare.

Uppgift 4)

Skriv era svar i kolumn 1 i den avsedda tabellen under uppgift 3.1 i svarsdokumentet till laborationsuppgifterna (Del 3).

Glöm inte att spara dokumentet som *.pdf* innan ni lägger ut det på Lisam.