



# Grafická informácia

Rastrová grafika

Vektorová grafika

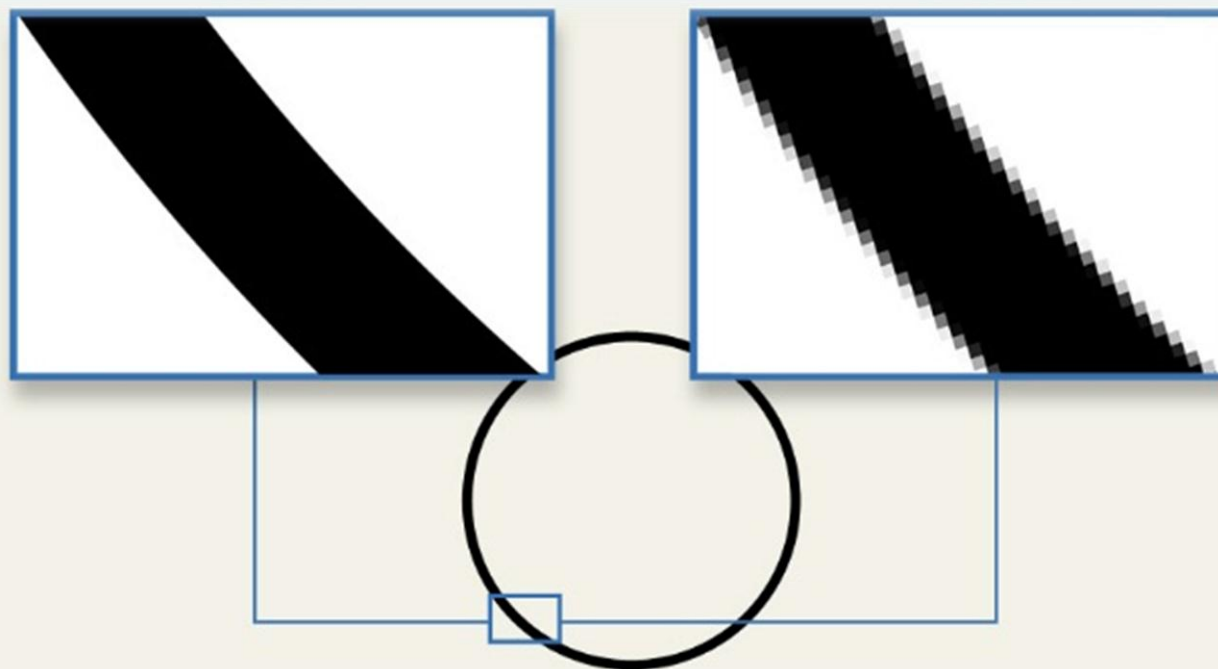
# Rastrová verzus vektorová grafika

Rastrová grafika	Vektorová grafika
obraz tvorený bodmi	obraz tvorený objektami (rovinné útvary)
vysoké nároky na pamäť	nízke nároky na pamäť
zmena veľkosti = zhoršenie kvality	zmena veľkosti = kvalita sa nemení
zobrazíme čokoľvek	obmedzené možnosti zobrazenia
.bmp, .tiff, .gif, .png, .jpg, .jpeg	.eps, .pdf, .svg, .dxf, .wmf

# Zväčšenie rastrového a vektorového obrázka

Vektorové zobrazenie

Rastrové zobrazenie

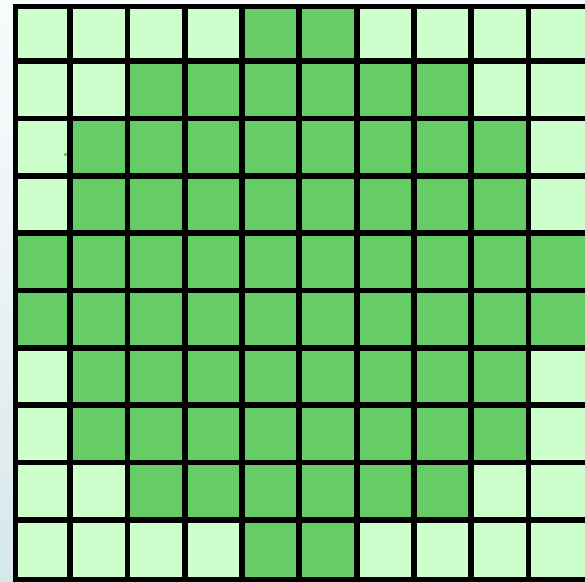




# Vlastnosti grafickej informácie

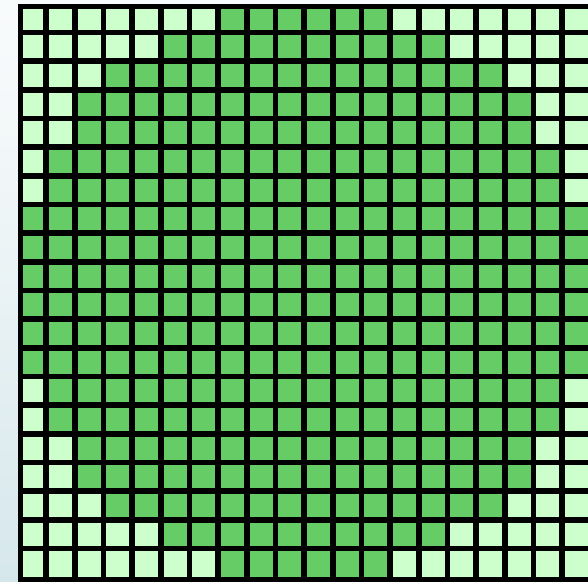
- ▶ farebná hĺbka = počet použitých farieb (8, 16, 24, 32 bitové farby)
- ▶ rozlíšenie = počet bodov obrázku (šírka x dĺžka)
- ▶ DPI = kvalita obrázku (súvisí s rozlíšením)

# Čo je DPI – dots per inch (bodov na palec)



2,54 cm

10 dpi



2,54 cm

20 dpi



# Farebné modely

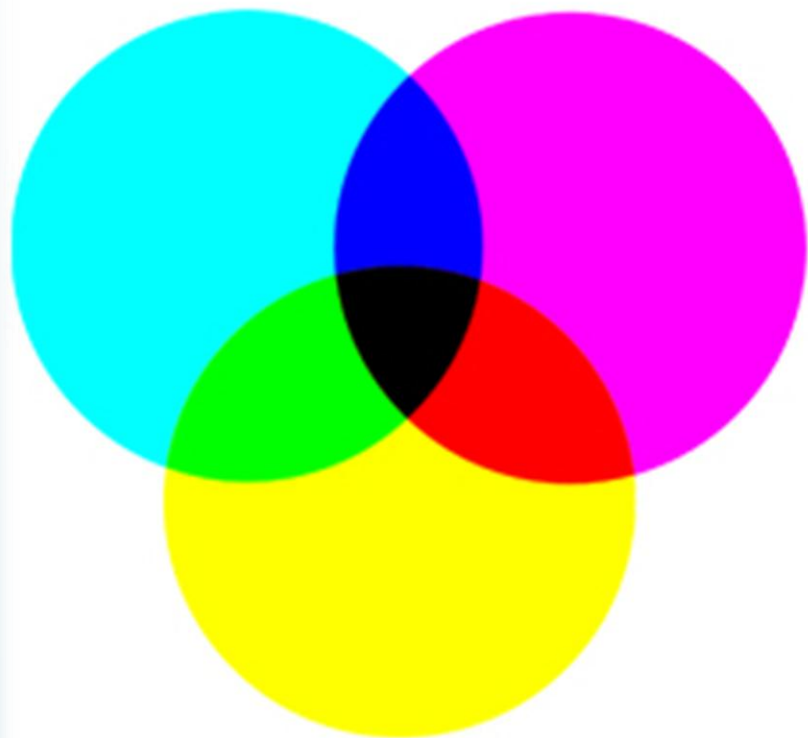
## RGBA

- red, green, blue, priehľadnosť
- zobrazenie na monitoroch
- čierna farba = minimálna intenzita

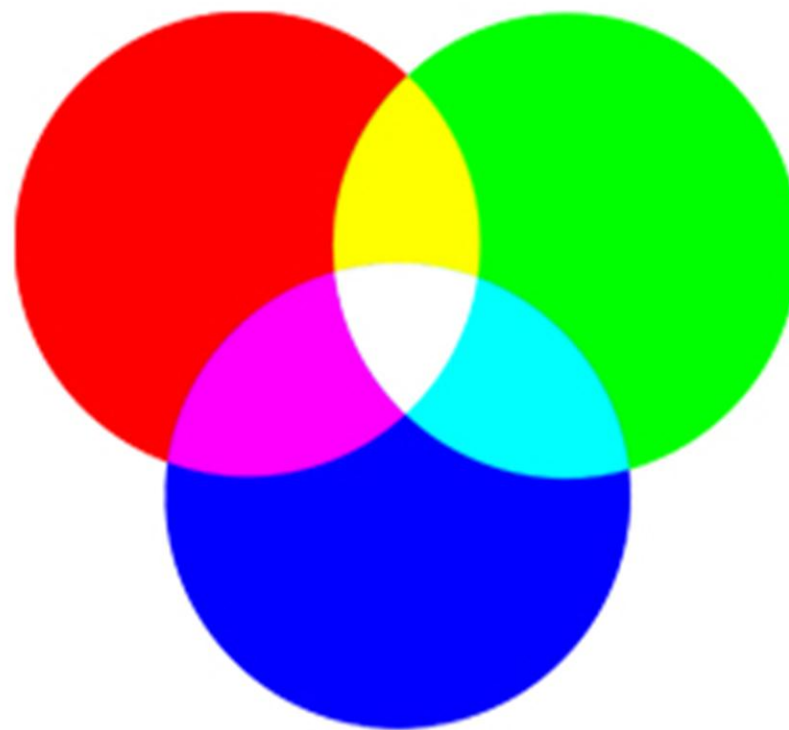
## CMYK

- cyan, magenta, yellow, black
- farebný model pre tlač
- čierna farba = maximálna intenzita

**CMYK**



**RGB**





# Animácia

- ▶ je technika vytvárajúca dojem plynulého pohybu prostredníctvom striedania statických obrazov
- ▶ súbory typu .gif, .swf
- ▶ na tvorbu možno použiť aplikáciu „Gif maker“, „Gif animator“, „Logomotion“