



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Správa barev

Chromatický diagram

Vytvořila:

Jana Zavadilová

Vytvořila dne: **20. listopadu 2012**

www.isspolygr.cz

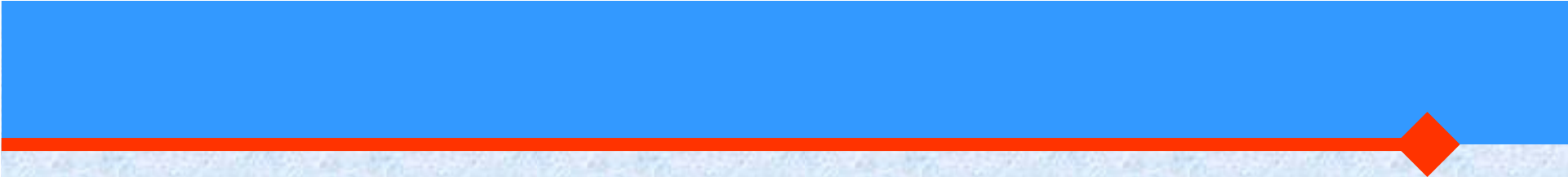
Integrovaná střední škola polygrafická,
Brno, Šmahova 110
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISSP
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

Správa barev

DUM číslo: 9

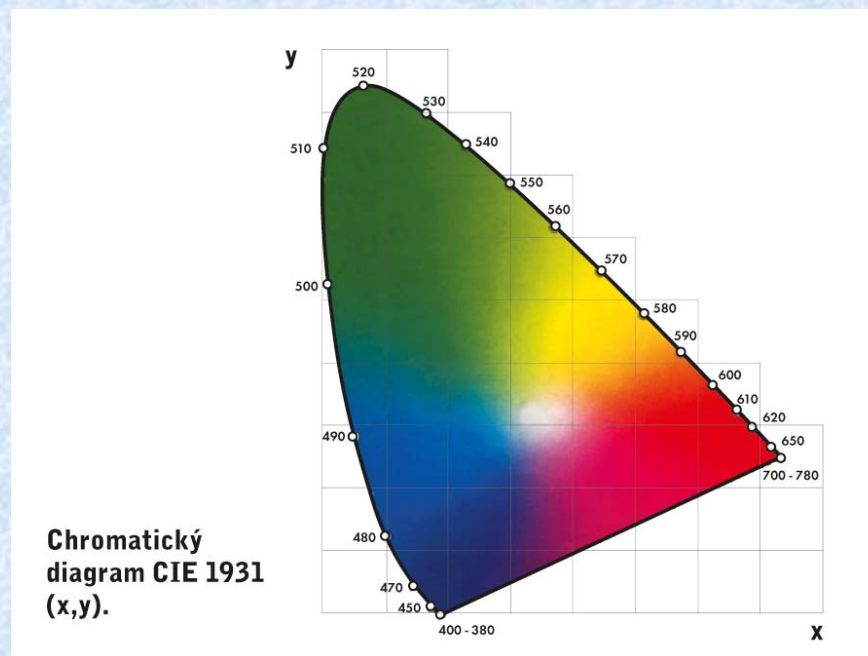
Název: Chromatický diagram



Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ, SOU)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Jana Zavadilová
Tématická oblast	Správa barev
Název DUM	Chromatický diagram
Pořadová číslo DUM	9
Kód DUM	VY_32_INOVACE_09_OV_ZA
Datum vytvoření	20. 11. 2012
Anotace	Prezentace obsahuje vysvětlení a popis chromatického diagramu, kde se používá a k čemu slouží

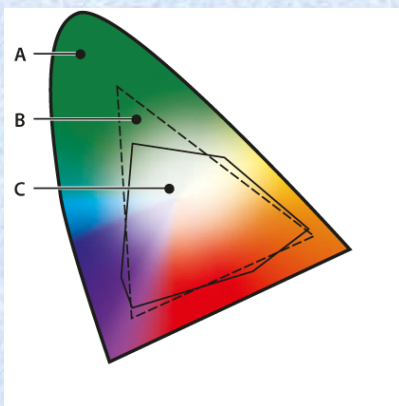
Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

Chromatický diagram



- **Chromatický diagram** CIExy umožňuje nanesení barev slunečního spektra – locus barev. Obsahuje tak všechny existující barvy
- Pokud do diagramu vložíme určitý obrazec (trojúhelník) vyznačíme tak podmnožinu locu – **gamut**. Každé zařízení má jiné barevné možnosti, a proto je nutné přepočítávat barvy mezi nimi

- **Gamut je rozsah barev, které se mohou v daném barevném systému zobrazovat nebo tisknout**
- **Do chromatického diagramu se mohou zakreslovat rozsahy barev všech zařízení. Každá barva je jednoznačně určena**

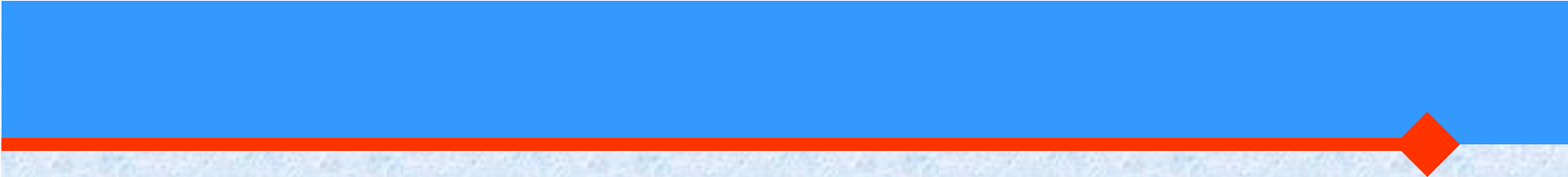


Na obrázku jsou znázorněny gamuty různých barvových prostorů

A – viditelný gamut

B – gamut RGB

C – gamut CMYK

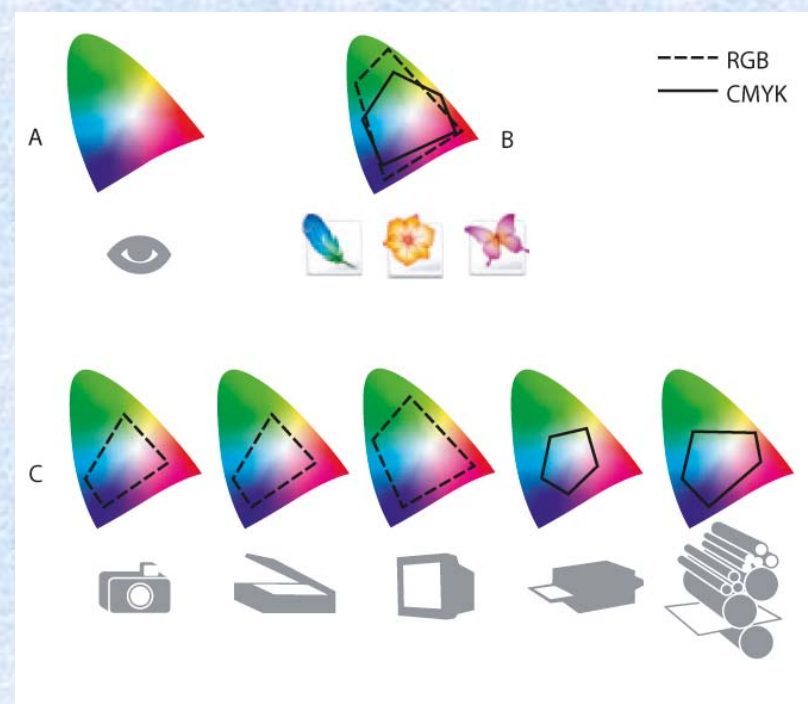
- 
- **Mezi barevnými modely používanými na zařízeních a v programech má největší gamut model Lab, který zahrnuje všechny barvy v gamutech RGB a CMYK**
 - **Gamut CMYK je menší než RGB a obsahuje pouze barvy, které mohou být vytištěny pomocí výtažkových tiskových barev**

Barevné gamuty různých zařízení a dokumentů

A – Lab


B – dokumenty
(pracovní prostory)

C – zařízení
(fotoaparát, skener,
monitor, stolní tiskárna,
ofsetový tisk)



Kontrolní otázky:

1. K čemu slouží chromatický diagram?
2. Co je to gamut?



Zdroje:
Nápověda programů Adobe CS2