



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Správa barev

Model CMY/CMYK

www.isspolygr.cz

Vytvořila:

Jana Zavadilová

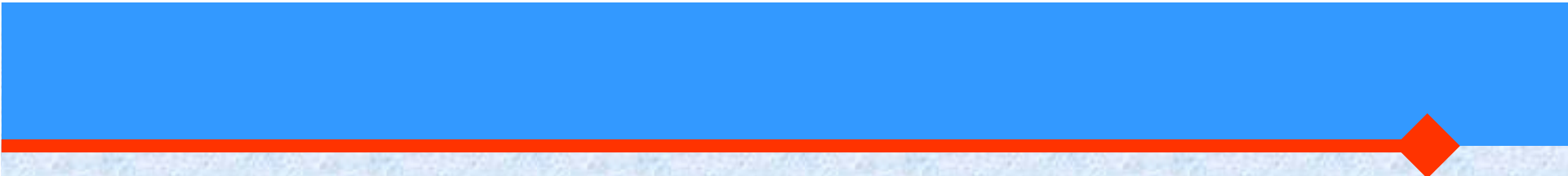
Vytvořila dne: **5. listopadu 2012**

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

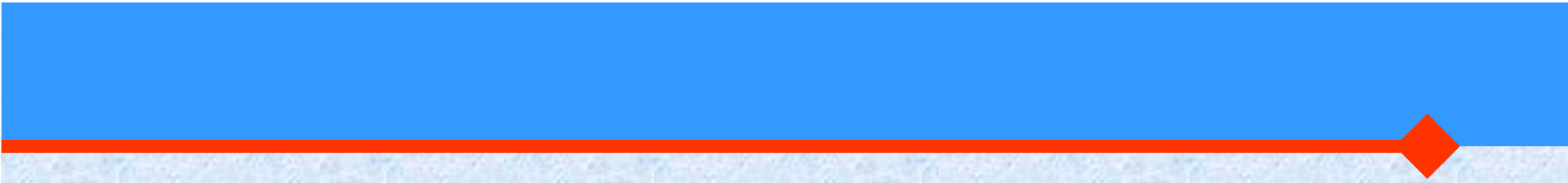
Správa barev

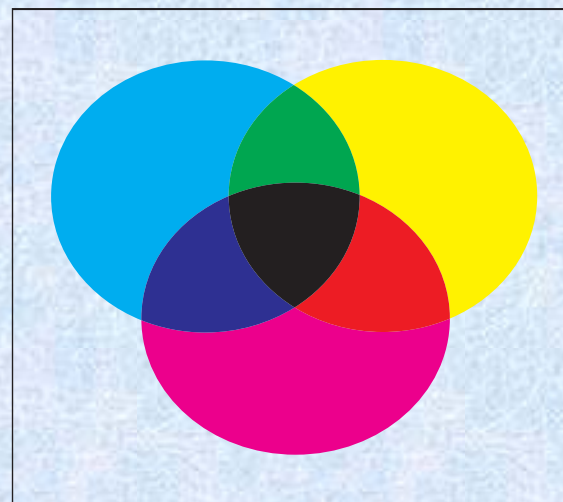
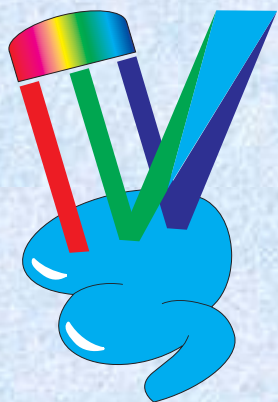
DUM číslo: 7
Název: Model CMY/CMYK



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	Model CMY/CMYK
Pořadová číslo DUM	7
Kód DUM	VY_32_INOVACE_07_OV_ZA
Datum vytvoření	5. 11. 2012
Anotace	Prezentace obsahuje vysvětlení a popis barvového modelu CMYK

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

- 
- **Barvový prostor vychází ze tří sekundárních barev (azurová – purpurová – žlutá a doplňková/kreslicí černá)**
 - **Tento model je používán pro tisk a výstupní zařízení jako jsou např. laserové, inkoustové tiskárny, nátisková zařízení. Ukládáme v něm obrázky pro tisk**
 - **Je to závislý barvový prostor**
 - **Spektrální složky se odčítají, proto se jedná o subtraktivní, odčítací model**



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

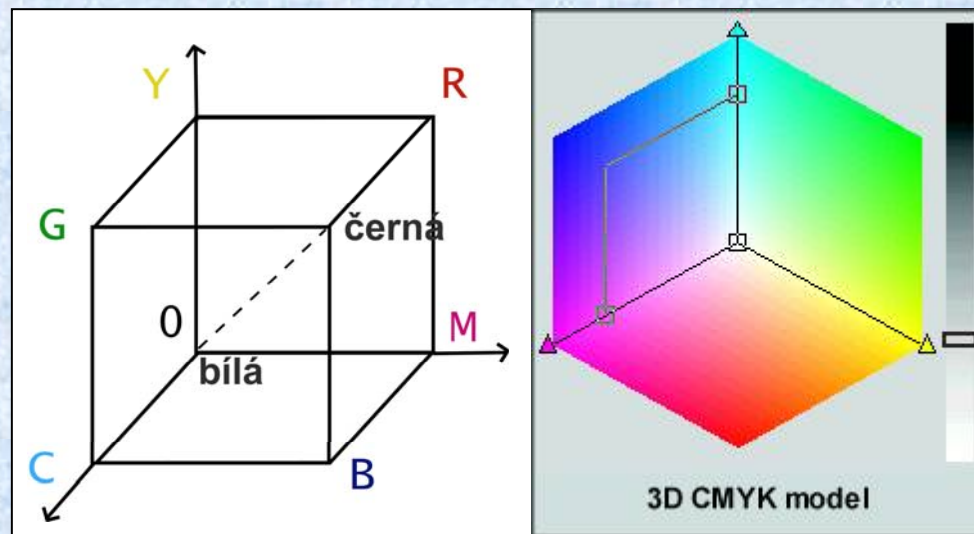
Správa barev

DUM číslo: 7
Název: Model CMY/CMYK

Subtraktivní míchání barev (v %)

C	M	Y	
0	0	0	bílá
100	100	100	černá (!)
100	100	0	modrá
0	100	100	červená
100	0	100	zelená


Schematický náčrt modelu CMYK a jeho prostorový průřez



- **Můžeme sestavit i model CMYK, kdy jednotlivé barvy vynášíme v normovaném tvaru na osy kartézských souřadnic. Rozdíl oproti modelu RGB je ten, že v počátku souřadnic systému, tedy v bodě 0, je barva bílá. Na prostorové úhlopříčce jsou stupně šedi.**

Kontrolní otázky a úkoly:

1. Vyjmenuj sekundární barvy.
2. Nakresli si tři kružnice, které se budou vzájemně překrývat a doplň do nich barvy CMY a RGB (následně si udělej kontrolu se stránkou 3)



Zdroje:
Vlastní zdroje