

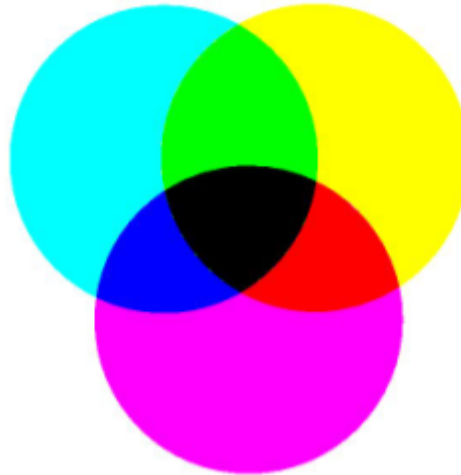
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_ICT1.5.15
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
Předmět: Informační a komunikační technologie	Ročník: 5.
Téma hodiny: Barevné modely. Model RGB. Model CMYK	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu, shrnutí a opakování učiva. Pomůcka určená k vysvětlení principu míchání barev u monitoru a tiskárny.	
Ověření ve výuce:	
Datum: 17. 4. 2012 (1. skupina); 20. 4. 2012 (2. skupina)	Třída: 5.

# Barevné modely

- barevné modely využívají základní barvy, které míchají do výsledné barvy
- užíváme dva základní barevné modely: RGB a CMY(K)



RGB

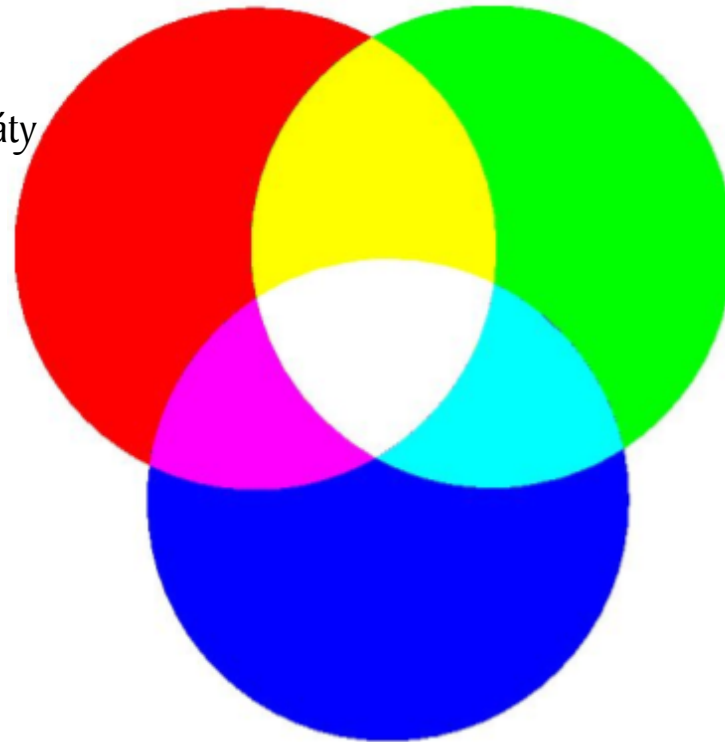


CMY

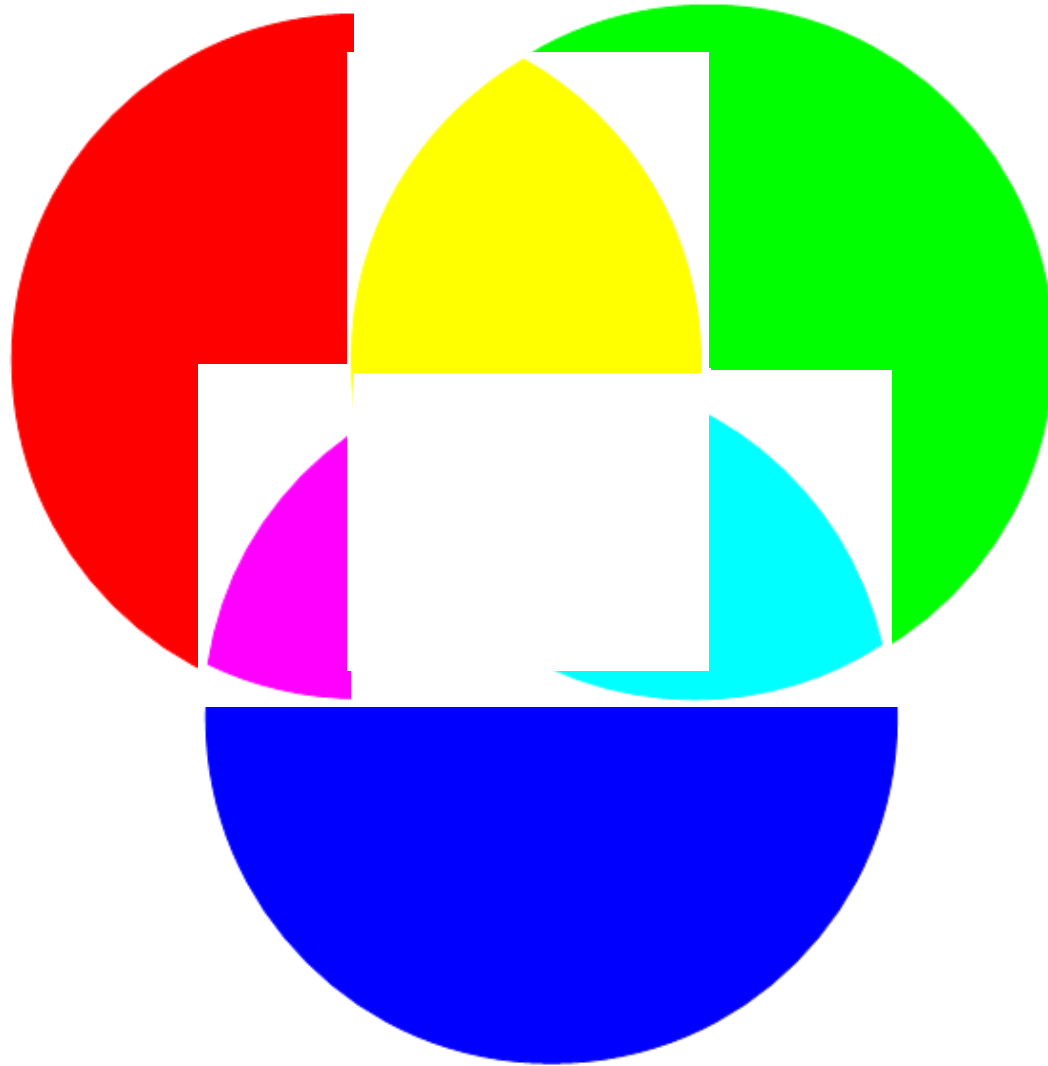
- některé barvy v RGB nelze úplně přesně zobrazit v CMYK (a naopak), proto mohou barvy na papíře vypadat jinak, než původně vypadaly na monitoru

# Model RGB

- základní barvy: ČERVENÁ - ZELENÁ - MODRÁ (RED - GREEN - BLUE)
- aditivní způsob míchání barev založený na faktu, že lidské oko je citlivé na těchto třech barvách a ostatní barvy jsou dány sytostí těchto barev
- míchání vyzařovaného světla
- kombinace všech tří barev vytváří bílou
- model nepotřebuje vnější světlo
  
- použití: monitory, projektory, fotoaparáty

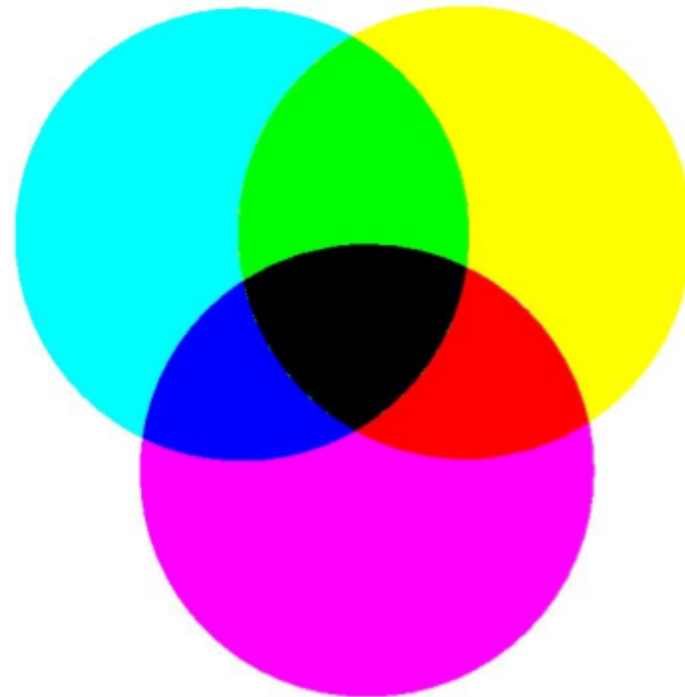


# Model RGB - skládanka

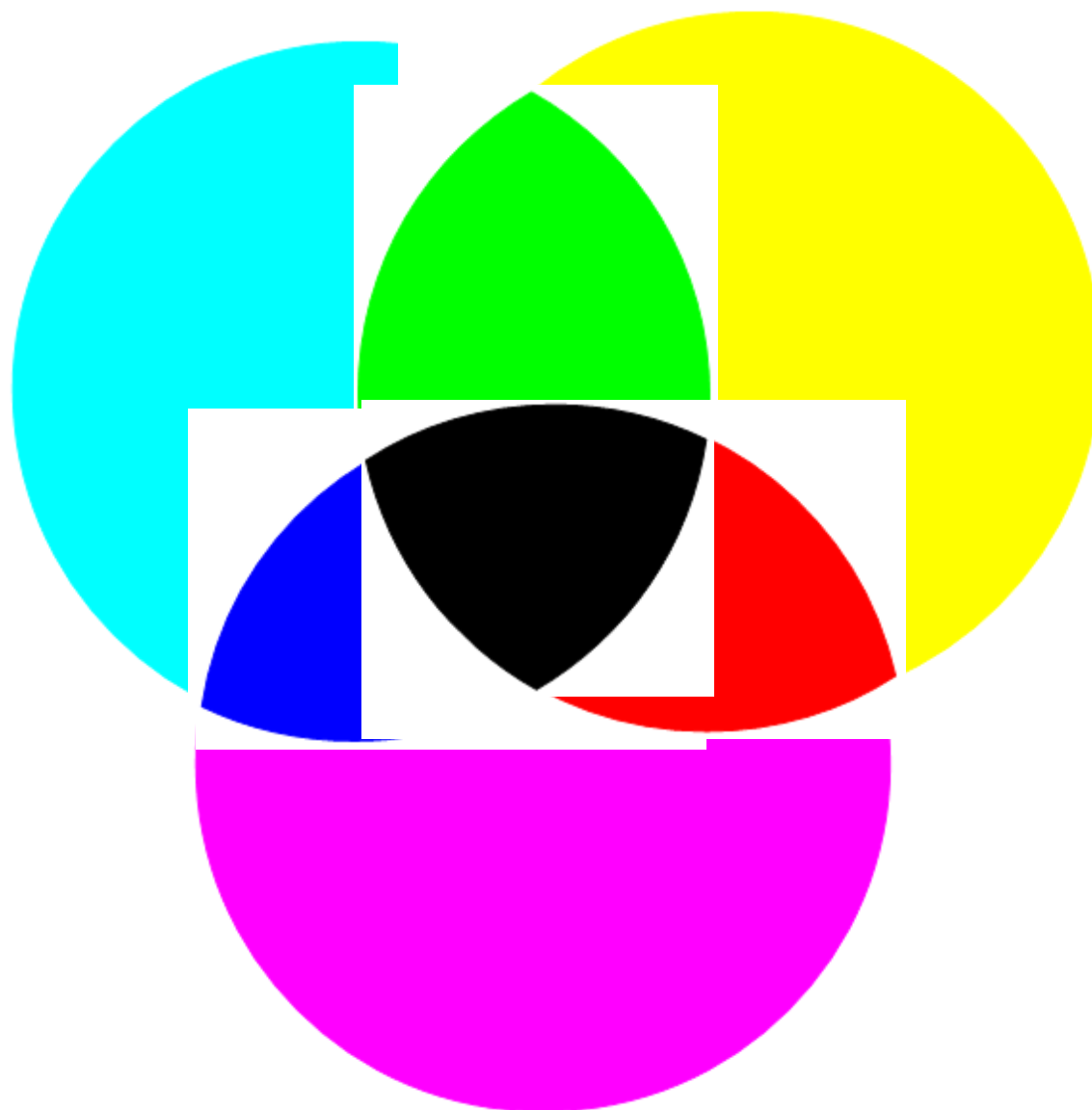


# Model CMY(K)

- barevný model AZUROVÁ -PURPUROVÁ - ŽLUTÁ - (ČERNÁ)
- barevný model CYAN - MAGENTA - YELLOW - (BLACK)
- subtraktivní způsob míchání barev
- model pracuje s odrazem světla
- míchání pigmentů
- kombinace všech tří barev vytváří černou (ve skutečnosti spíše tmavě šedivou)
  
- použití: tiskárny (většinou využívají ještě čtvrtou ČERNOU barvu - cena, vzhled černé)



# Model CMY - skládanka



Opakování:

- urči základní barvy barevných modelů RGB a CMY

The interface is a rectangular window with a blue border. At the top, there are four blue buttons: 'Edit', 'Check', 'Reset', and 'Solve', followed by a circular help icon containing a question mark. The main area is divided into two columns by a vertical line. The left column is labeled 'RGB' and the right column is labeled 'CMY'. At the bottom of the window, there are two rows of four blue buttons each. The first row contains 'Magenta', 'Azurová', 'Yellow', and 'Cyan'. The second row contains 'Green', 'Červená', 'Blue', and 'Red'.

# Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009