



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Správa barev

Objekt

Vytvořila:

Jana Zavadilová

Vytvořila dne: **17. října 2012**

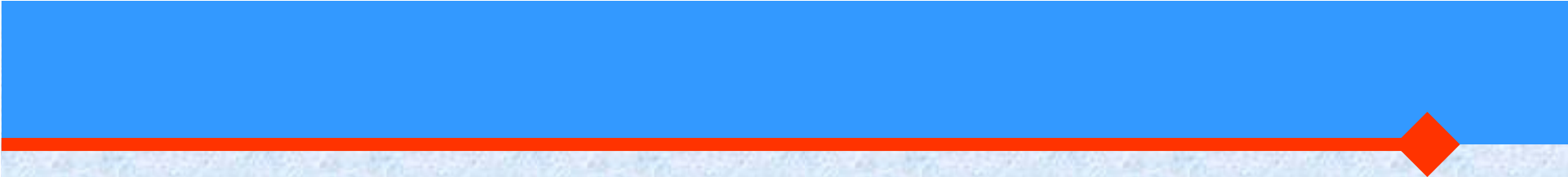
www.isspolygr.cz

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

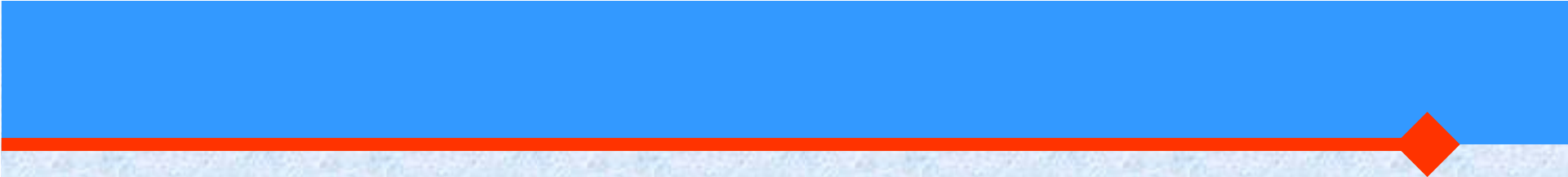
Správa barev

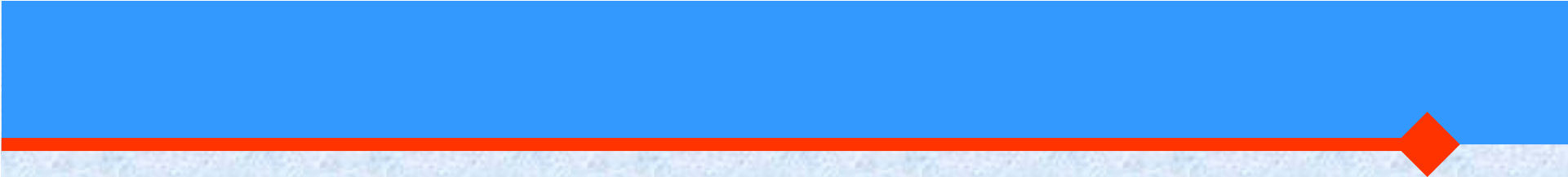
DUM číslo: 5
Název: Objekt



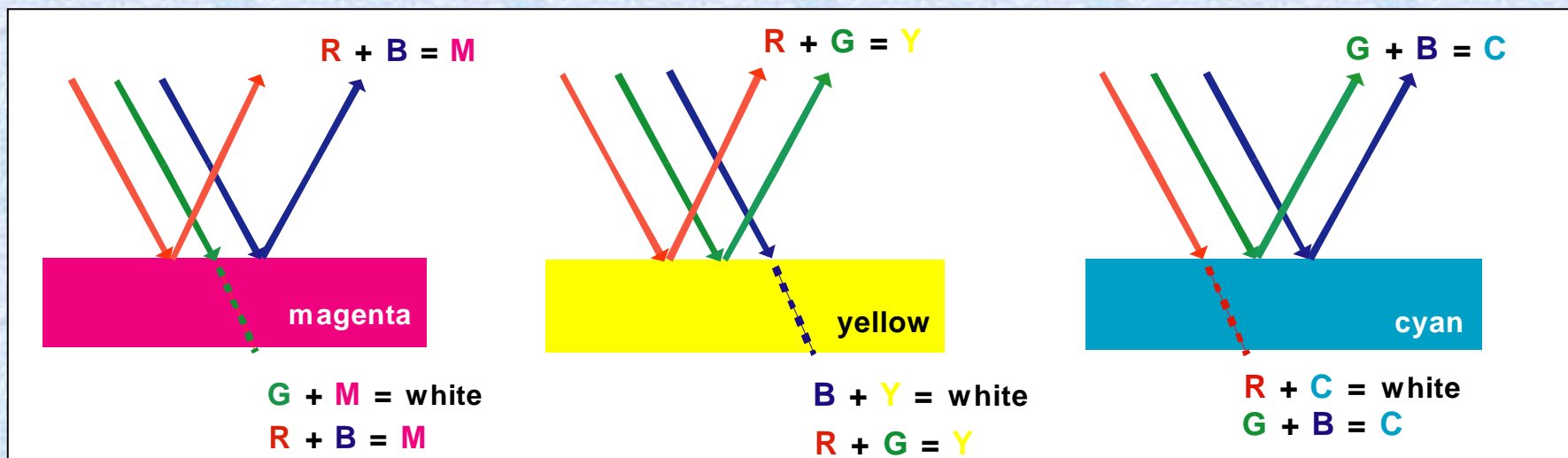
Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ, SOU)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Jana Zavadilová
Tématická oblast	Správa barev
Název DUM	Objekt
Pořadová číslo DUM	5
Kód DUM	VY_32_INOVACE_05_OV_ZA
Datum vytvoření	17. 10. 2012
Anotace	Prezentace obsahuje vysvětlení pojmu objekt, jeho vlastnosti, jako je propustnost a odrazivost

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

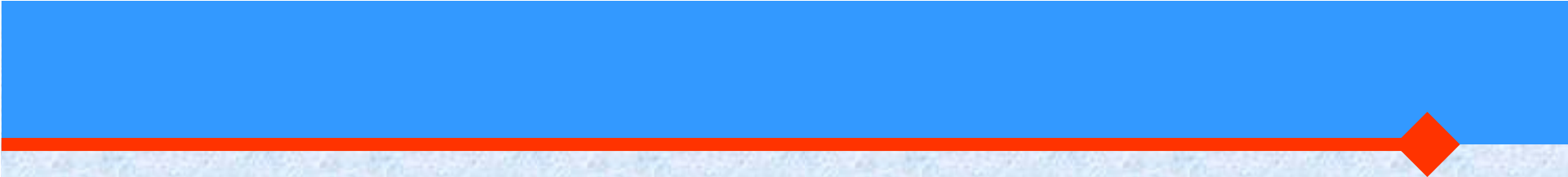
- 
- **Objekt reaguje na světlo, a tím ovlivňuje podstatu celé barevné události**
 - **Dochází k odrazivosti a propustnosti světla**
 - **Povrchová vrstva a materiál objektu mohou ovlivňovat barvu dopadajícího světla**

- 
- **Osvětíme-li světelným zdrojem nějaký předmět, jeví se nám tento předmět jako zdroj světla – světlo nevytváří, ale odráží. Neodráží všechny vlnové délky, některé pohltí.**
 - **Lidské oko vnímá pouze odražené vlnové délky – tedy barvu předmětu**
 - **Takovéto předměty jsou zabarvovány subtraktivním míšením barev**

Příklad propustnosti a odrazu




- Vznik **purpurové** barvy – předmět odebírá/pohlcuje zelenou barvu, odráží červenou a modrou. Ty jsou v mozku vnímány jako aditivní součet R+B – purpurová.
- Vznik **žluté** barvy – předmět odebírá/pohlcuje modrou barvu, odráží červenou a zelenou. Ty jsou v mozku vnímány jako aditivní součet R+G – žlutá.
- Vznik **azurové** barvy – předmět odebírá/pohlcuje červenou, odráží zelenou a modrou. Ty jsou v mozku vnímány jako aditivní součet G+B – azurová.

- 
- **Vznik černé barvy – předmět odebírá/pohlcuje všechny tři základní barvy. Neodrazí se žádné světlo, předmět je vnímám jako černý.**
 - **Vznik bílé barvy – předmět neodebírá/nepohlcuje žádnou barvu, odráží všechny vlnové délky. Předmět je vnímán jako nebarevný, resp. bílý.**

Kontrolní otázky:

1. Vysvětli pojmy odrazivost a propustnost
2. Jak vzniká vidění purpurové barvy?
(popiš pomocí odrazivosti a pohlcení barvy)



Zdroje:
Vlastní zdroje