

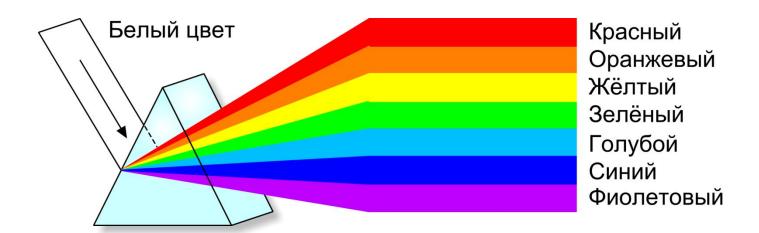
Кодирование цвета

задание А15

Что такое белый цвет?

Комбинация всех длин волн видимого спектра

Ньютон разложил солнечный свет на спектральные составляющие



А можно ли сложить цвета?

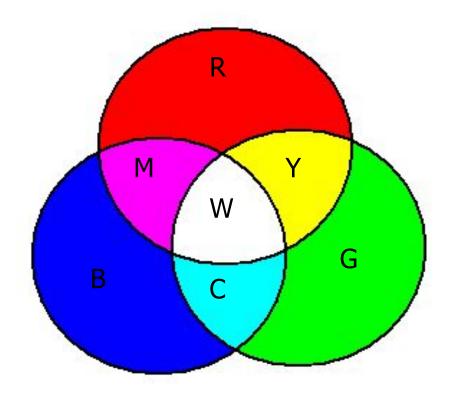
Гельмгольц:

Красный + Зеленый + Синий = Белый



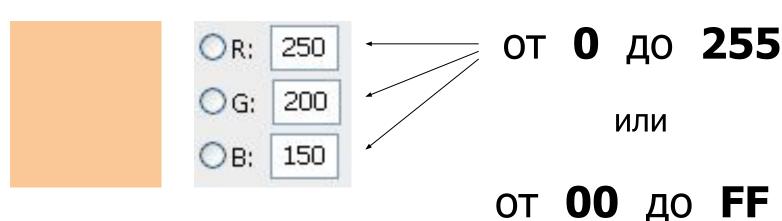
Модель RGB

Red, Green, Blue – базовые цвета





Различные уровни яркости каждого цвета дают 16777216 цветов



(в 16-ричном коде)



Цвет на Web-страницах кодируется в виде RGB-кода в 16-ричной системе:

#RRGGBB

где RR – яркость красного от 00 до FF

GG – яркость зеленого от 00 до FF

BB – яркость синего от 00 до FF

Haпример: #FFFFFF – белый цвет

Примеры

#FF0000

красный

#0000FF

СИНИЙ

#00FF00

зеленый

#FFFF00

желтый

Примеры

#FF00FF

сиреневый (розовый, пурпурный, фиолетовый)

#00FFFF

голубой (бирюзовый, цвет морской волны)

Примеры

#DDDDDD

светло-серый

#A0A0A0

серый

#9E9E9E

серый

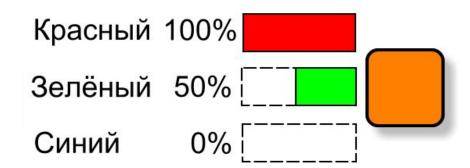
#696969

темно-серый

<body>
body bgcolor=#FF8000></br/>



оранжевый



<body>
body bgcolor=#C000FF>

фиолетовый

<body>
body bgcolor=#0FF00F>

зеленый

<body>
body bgcolor=#992299></br/>



фиолетовый

body bgcolor=#121212>

черный

<body>
body bgcolor=#F0F00F></br/>

желтый