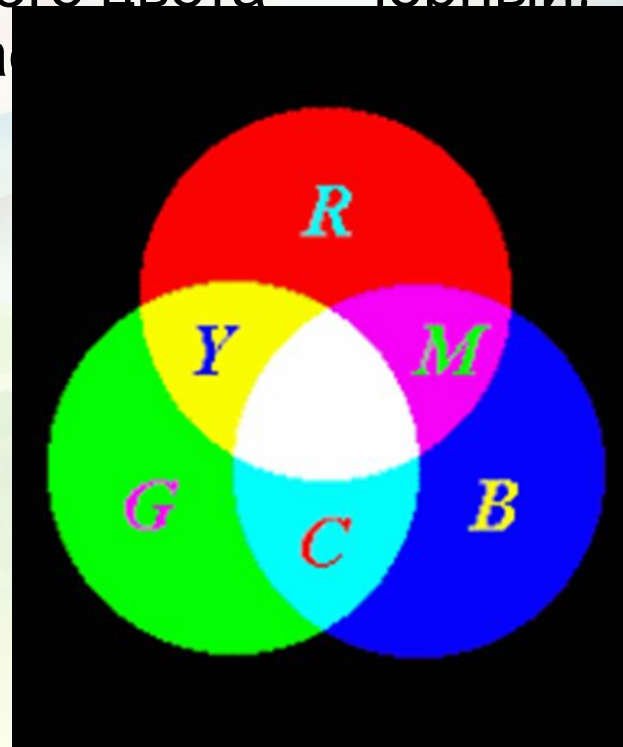




ЦВЕТОВАЯ СИСТЕМА RGB

RGB(red, green, blue — красный, зелёный, синий) - аддитивная цветовая модель, описывающая способ кодирования цвета для цветопроизведения с помощью трёх цветов, которые принято называть основными.

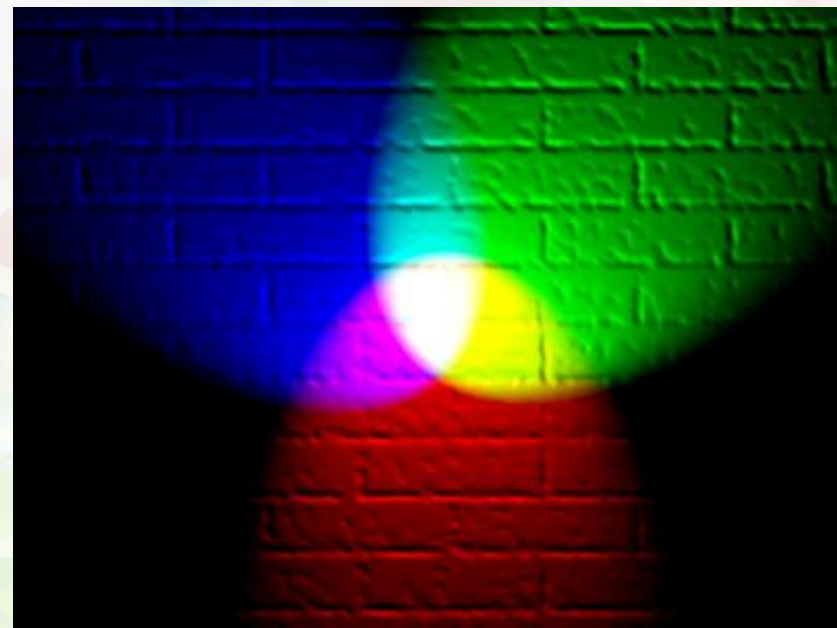
RGB-модель является аддитивной, где цвета получаются путём добавления к чёрному цвету. При отсутствии краски нет никакого цвета — чёрный. максимальное смешение да



При смешении основных цветов, например:

- Синего и красного получается пурпурный;
- Зелёного и красного — жёлтый;
- Зелёного и синего — циановый;

При смешении всех трёх основных цветов получается белый цвет.



Цветовая модель RGB предполагает, что вся палитра складывается из светящихся точек. Это значит, что на бумаге невозможно изобразить цвет в цветовой модели RGB, так как бумага поглощает цвет, а не светится. Исходный цвет можно получить, если прибавить к несветящейся — или изначально чёрной — поверхности проценты от каждого из ключевых цветов.

Для большинства приложений значения координат r , g и b можно считать принадлежащими отрезку $[0,1]$, что представляет пространство RGB в виде куба $1 \times 1 \times 1$.

В компьютерах для представления каждой из координат представляются в виде одного октета, значения которого обозначаются для удобства целыми числами от 0 до 255 включительно, где 0 — минимальная, а 255 — максимальная интенсивность.

