

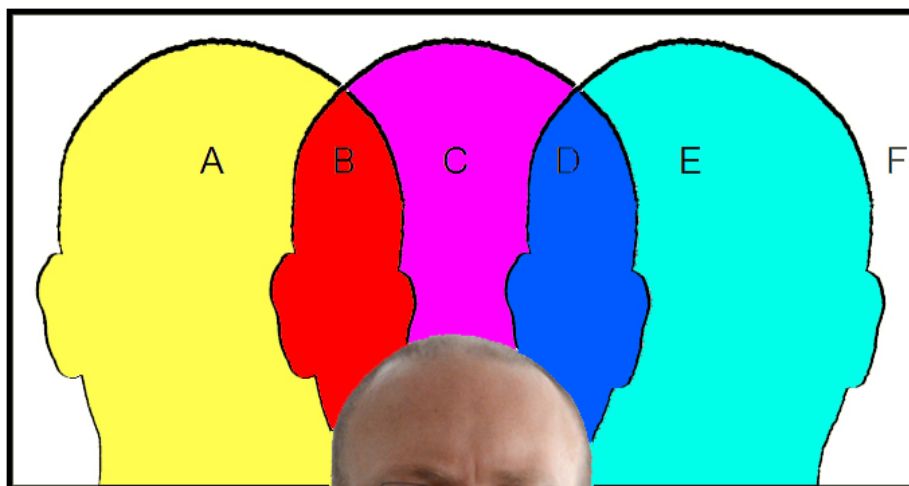
12. SKLÁDÁNÍ BAREV

Barva, kterou budou mít jednotlivé části stínítka, vychází z tzv. aditivního skládání barev (viz [1]). V případě popsaného experimentu platí:

- část A je osvětlena červeným a zeleným světlem, proto bude mít žlutou barvu;
- část B je osvětlena pouze červeným světlem, proto bude mít červenou barvu;
- část C je osvětlena červeným a modrým světlem, proto bude mít fialovou barvu;
- část D je osvětlena pouze modrým světlem, proto bude mít modrou barvu;
- část E je osvětlena zeleným a modrým světlem, proto bude mít modrozelenou barvu;
- část F je osvětlena červeným, zeleným i modrým světlem, proto bude mít bílou barvu.

Výše popsané barvy jednotlivých částí jsou zobrazeny na obr. 10.

Pokud si budete chtít experiment skutečně vyzkoušet, je nutné jej provádět ve tmě (zatemněná místnost v podvečerních a večerních hodinách), protože okolní světlo by barevné vjemy deformovalo.



červená



zelená



modrá

obr. 10

[1] <http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/547>