Filtre sú kusy umelej hmoty či skla, ktoré prepúšťajú len určité farby. Červený filter prepúšťa len červené svetlo, ale zelené a modré pohlcuje. Preto ak sa na predmet pozrieme cez filter alebo ho osvietime farebným svetlom vidíme ho v inej farbe. Ak sa na červenú látku pozrieme v bielom svetle, vidíme ju červenú. Ale ak cez zelený filter, tak ju vidíme čiernu, nakoľko filter prepustil len zelenú farbu a tú látka pohltila, tak sa nám zdá ako čierna.

Zdroj: Pople Stephen, Whitehead Peter: Přehled učiva Fyzika