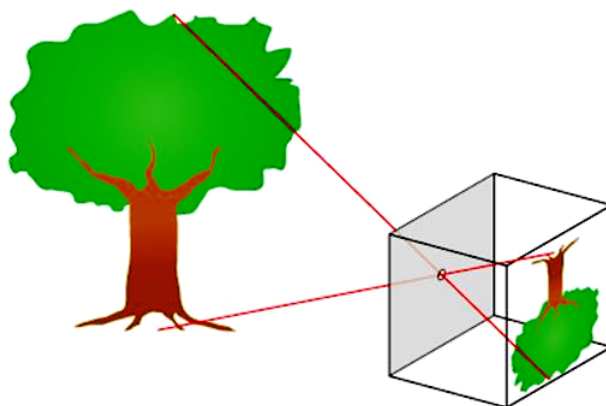


Camera obscura :)

Spojenie *camera obscura* pochádza z latinčiny a prekladá sa ako tmavá komora. Je to vlastne svetlotesná krabica do ktorej je navrtný malý otvor. Na vnútornej strane krabice, ktorá leží oproti otvoru sa zobrazuje prostredie, ktoré sa nachádza pred samotnou krabicou. Svetlo sa šíri priamočiario a svetelné lúče odrazené od predmetov ktoré sú vonku, prechádzajú takmer cez jeden bod - cez malú dierku, preto ich obrazy zachytené na matnici budú prevrátené.



Čím viac budeme pozorovaný predmet približovať k otvoru, tým bude jeho obraz väčší. Otvor camery musí byť veľmi malý, aby bol zobrazený obraz dostatočne ostrý. Malý otvor na tmavej komore spôsobuje jednu nevýhodu. Množstvo dopadajúceho svetla je malé a teda obraz je v tmavej komore pomerne slabý. Tento nedostatok sa dá odstrániť pomocou spojnej šošovky, ktorú nasadíme na miesto malého otvoru[1].

[1] Fotoaparát je v podstate taktiež tmavá komora, len má pred otvorom ktorým prechádzajú svetelné lúče šošovku - objektiv.