

Název pokusu: Stín a polostín

Cíl pokusu: demonstrace vzniku stínu a polostínu při dopadu světla na neprůhledné těleso. Stín je místo, kam světlo neproniká. Polostín je místo, kam světlo proniká částečně (při osvětlení více bodovými zdroji nebo při osvětlení plošným zdrojem).

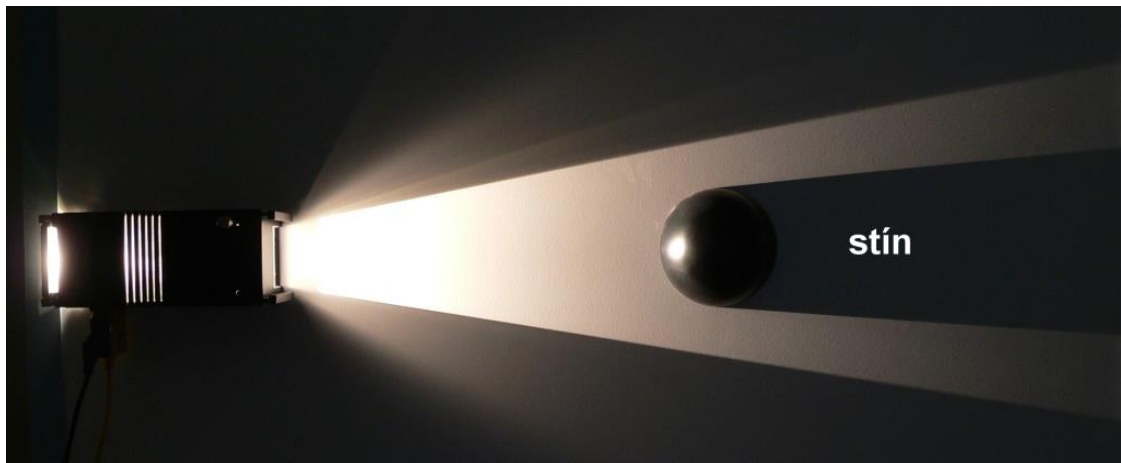
Určeno pro: 2. stupeň základní školy, nižší stupeň gymnázia

Pomůcky: 2 světelné zdroje se žárovkami 12 V/20 W, zdroj napětí 12 V se dvěma výstupy, spojovací vodiče, magnetická tabule, těleso vrhající stín tvaru polokoule

Časová náročnost na přípravu pokusu: 10 minut

Délka trvání pokusu: 10 minut

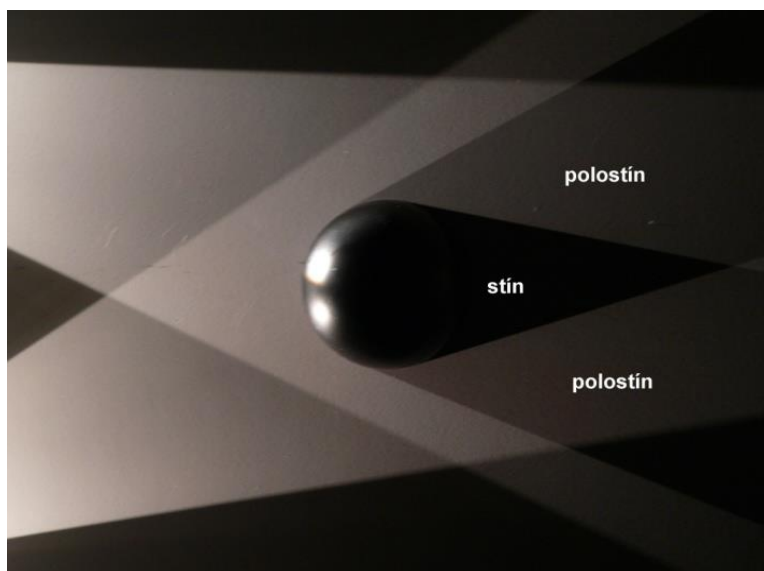
Sestavení pokusu pro demonstraci stínu. Kolík na světelném zdroji je vysunut, aby světelný svazek ze zdroje byl rozbíhavý.



Vznik stínu.



Sestavení pokusu s dvěma zdroji světla.



Vznik stínu a polostínu.