

Optika – věda o světle

Zdroje světla

Zdroj světla – je těleso, které si vytváří vlastní světlo, např. Slunce, žárovky, svíčka, žhavé předměty, hvězdy...

Ostatní předměty vidíme, protože světlo odrážejí – např. Měsíc a planety nejsou zdroje světla, odrážejí sluneční světlo

Nejlépe odrážejí světlo lesklé a bílé předměty, černé předměty většinu světla pohlítí.

Zdroje světla dělíme:

a) podle teploty:

- teplé zdroje – Slunce, plamen svíčky, žhavá láva, vlákno žárovky

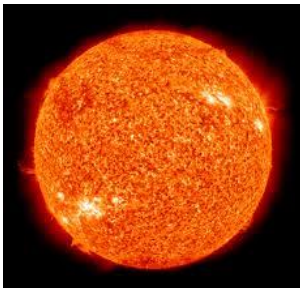


- studené zdroje – světlo živočichů (světlušky, hlubinné ryby), zářivky, LED



b) podle rozptylu

- plošné zdroje – světlo je rozptýlené – světlo od Slunce, žárovky, obrazovky televizoru...



- bodové zdroje – světlo zabírá malou plochu – laserové ukazovátko, světlo majáku, divadelní reflektor, světlo baterky...

