
Pracoviště pro studium vlastností světla

Pro žáky ZŠ a nižších ročníků gymnázia:

počet žáků: 15 – 20
délka aktivity: cca 10 minut

Program aktivity:

Téma je určeno pro žáky, kteří mají základní představu o světle.

Žáci shlédnou demonstrační pokusy se soupravou paprskové optiky a laserovým zdrojem, které jim ozřejmí např. funkci různých typů čoček a lidského oka.

Přednáška je vhodná v kombinaci s výše uvedenou přednáškou o termografii

Pro studenty SŠ:

počet žáků: 15 – 20
délka aktivity: cca 10 minut + praktická část 15 minut

Program aktivity:

Téma je určeno pro žáky, kteří mají probrané základy paprskové optiky, případně i optiku vlnovou.

Žáci shlédnou demonstrační pokusy se soupravou paprskové optiky a laserovým zdroje, které jim ozřejmí např. funkci neobvyklých typů čoček, vady lidského oka a jejich korekce.

V oblasti vlnové optiky si žáci mohou zkusit realizovat několik interferenčních a ohybových jevů, seznámit se s interferometrem, spektrometrem atd.