

Elektrotechnická olympiáda

Infračervené žiarenie

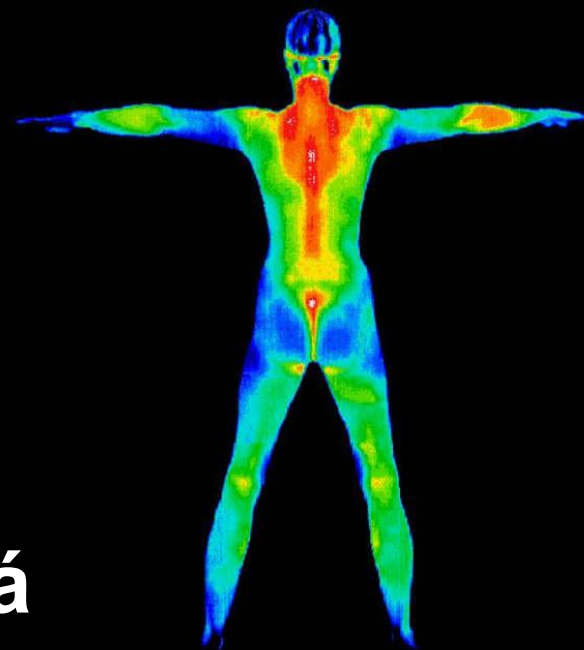
**Romana Šímová
Aleš Fialka**

SPŠ Na Třebešíně

učitel: Mgr. Petra Mihulová, Erika Prausová

podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel

projektových minitýmů



- **Infračervené žiarenie** je [elektromagnetické žiarenie](#) s [vlnovou dĺžkou](#) väčšou ako viditeľné [svetlo](#) a kratšou ako [mikrovlnné žiarenie](#).

- Názov znamená „pod červenou“, pričom červená je farba viditeľného svetla s najdlhšou vlnovou dĺžkou.

- Infračervené žiarenie má [vlnovú dĺžku](#) medzi 760 [nm](#) a 1 [mm](#)

- Za objaviteľa infračerveného žiarenia sa považuje sir [William Herschel](#).

- Zdrojom infračerveného žiarenia je každý predmet v našom okolí, živé organizmy a všetky [vesmírne](#) objekty.

Hranica medzi viditeľným spektrom a IR žiarením nie je presne definovaná, nakoľko vychádza z citlivosti ľudského oka. Iné živočíchy (napr. had) však majú spektrum „viditeľného svetla“ posunuté, alebo rozšírené, prípadne sa orientujú len podľa žiarenia v tomto spektre.

