Úkoly: **Optika** **Aplety** (PC)

1. Navštiv stránku <http://www.walter-fendt.de/ph14e/refraction.htm>
2. S pomocí slovníku (např. na [www.seznam.cz](http://www.seznam.cz) ) přelož anglický text tak, abys rozuměl/a znázorněnému apletu.
3. Napiš stručně česky (2-3 věty), co je v anglickém textu napsáno:
4. Napiš české významy anglických slov:

REFRACTION

RAY OF LIGHT

BOUNDARY SURFACE

INDEX OF REFRACTION

REFLECTED RAY

REFRACTED RAY

ANGLE OF INCIDENCE

ANGLE OF REFLECTION

ANGLE OF REFRACTION

1. Vyzkoušej si také aplety na stránkách <http://www.walter-fendt.de/ph14e/imageconvlens.htm> a <http://www.walter-fendt.de/ph14e/refractor.htm>
2. Přelož názvy obou apletů (viz 6.)
3. Všechna anglická slovíčka (z 4. úkolu) si dobře zapamatuj (budou v písemce!)
4. Autor těchto apletů (Walter Fendt) je šprýmař. Napsal, že je mu 1,8 Gs (gigasekund), čili 1 800 000 000 s. Vypočítejte, kolik je mu let. A také vypočítejte, jakou vzdálenost urazilo za tuto dobu světlo svíčky, zapálené na oslavu jeho narození.