



Laser

Elektrotechnická olympiáda

Laser

Martin Strouhal
Martin Veselý

SPŠ Na Třebešíně

učitel: Mgr. Ivona Sputná, Erika Prausová

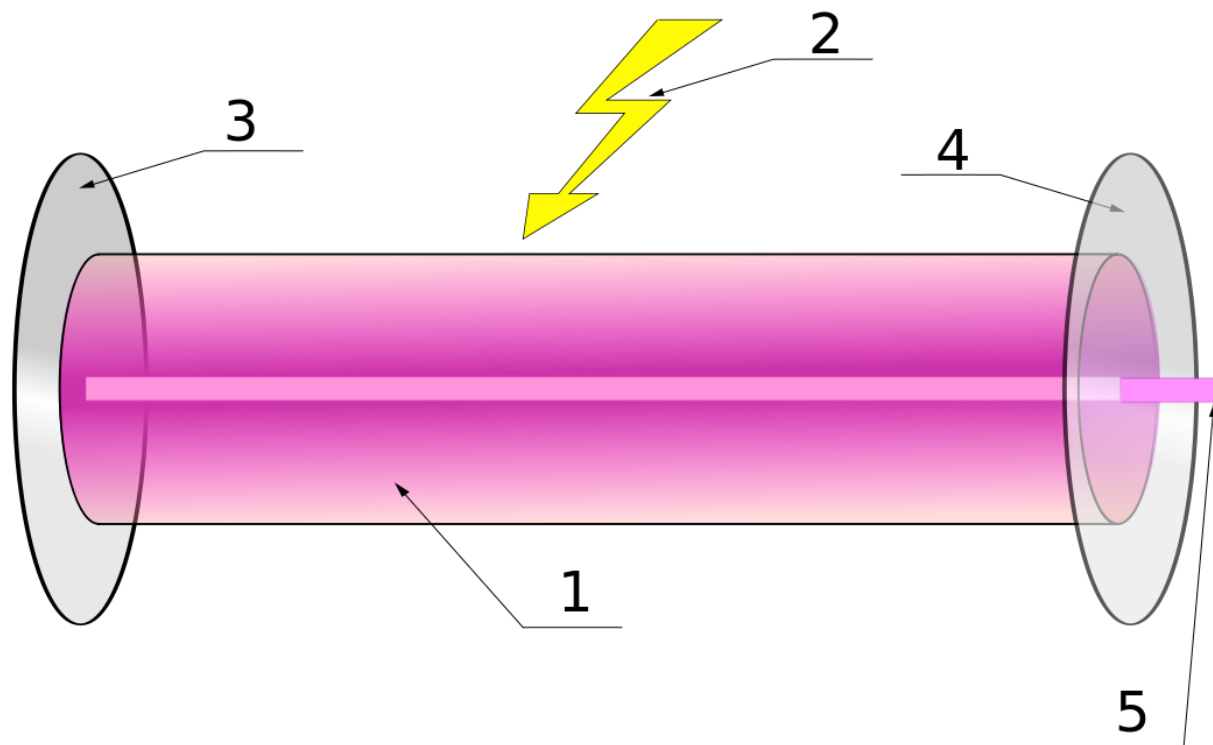
podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel
projektových minitýmů

- **Laser** ([akronym](#) z [anglického](#) *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*)

- je [optický](#) zdroj [elektromagnetického záření](#) tj. [světla](#) v širším smyslu.

- Světlo je z laseru vyzařováno ve formě úzkého svazku; na rozdíl od světla přirozených zdrojů je [koherentní](#) a [monochromatické](#)

- Princip laseru fyzikálně popsal už v roce [1917](#) [Albert Einstein](#), ale první laser vznikl až v roce [1960](#).



Konstrukce laseru:

1. Aktivní prostředí
2. Čerpání aktivního prostředí
3. Odrazné [zrcadlo](#)
4. Polopropustné zrcadlo
5. Laserový paprsek