

**Téma č. 7: Rentgenové záření z plazmatu vznikajícího při interakci krátkých laserových impulzů s pevnými terči**

Typ práce: DP

Zadávající: Ing. O. Klimo, Ph.D.<sup>9</sup>, prof. Ing. J. Limpouch, CSc.<sup>10</sup>, Ing. D. Klír, Ph.D.<sup>11</sup>,  
Ing. M. Drahokoupil

**Abstrakt:** Student se bude zabývat vyzařováním v rentgenové oblasti z plazmatu vytvořeného na povrchu pevného terče při interakci s krátkými intenzivními laserovými impulzy. V rámci studia bude provádět experimenty v laboratoři FEMTOLAB na katedře fyzikální elektroniky a simulace vzniku rentgenového záření pomocí Monte Carlo kódu PENELOPE.

**Student:** Bc. A Darebníček

---

<sup>9</sup><mailto:ondrej.klimo@jfji.cvut.cz>

<sup>10</sup><mailto:jiri.limpouch@jfji.cvut.cz>

<sup>11</sup><mailto:klirdani@fel.cvut.cz>