

Téma č. 51: Interakce nabitých částic s extrémně silným laserovým zářením

Typ práce: BP

Zadávající: Ing. O. Klimo, Ph.D.⁴⁹, prof. Ing. J. Limpouch, CSc.⁵⁰

Abstrakt: Cílem této bakalářské práce je studium pohybu elektronu ve velmi silném poli laserové vlny. Síla působící na elektron je popsána Abraham-Lorentz-Diracovou rovnicí, ve které je zachyceno vyzařování elektronu. V rámci této práce by měla být prostudována řešení této rovnice a diskutována implementace modelu do částicových simulací.

Student:

⁴⁹<mailto:ondrej.klimo@fjfi.cvut.cz>

⁵⁰<mailto:jiri.limpouch@fjfi.cvut.cz>