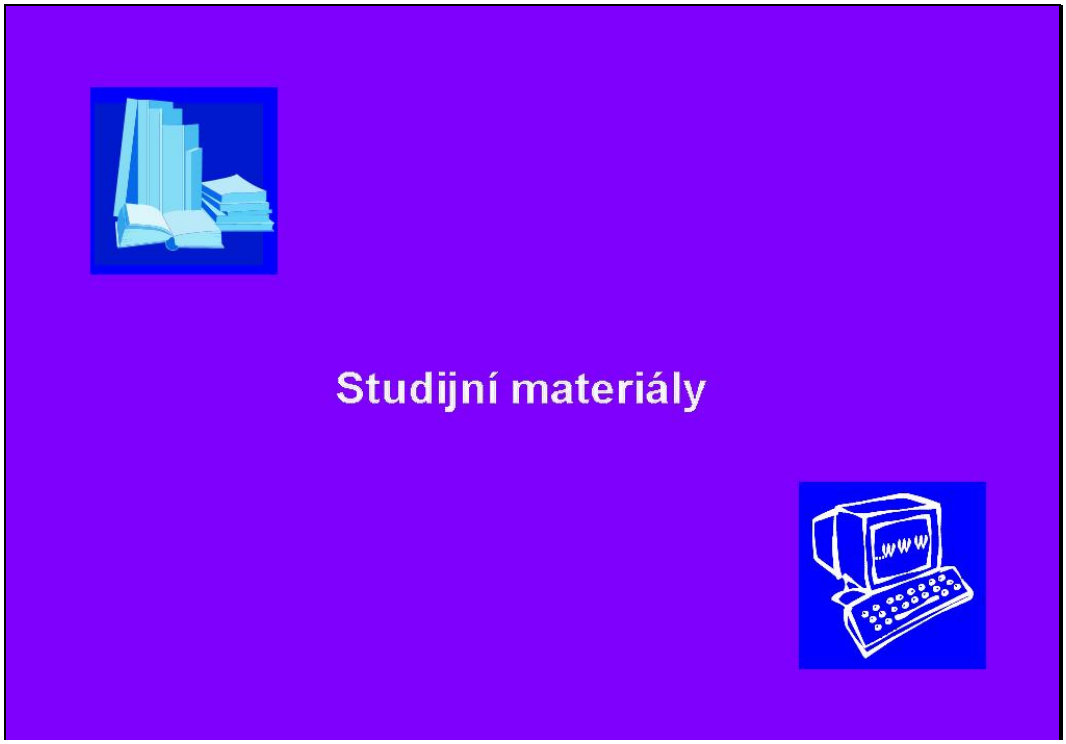
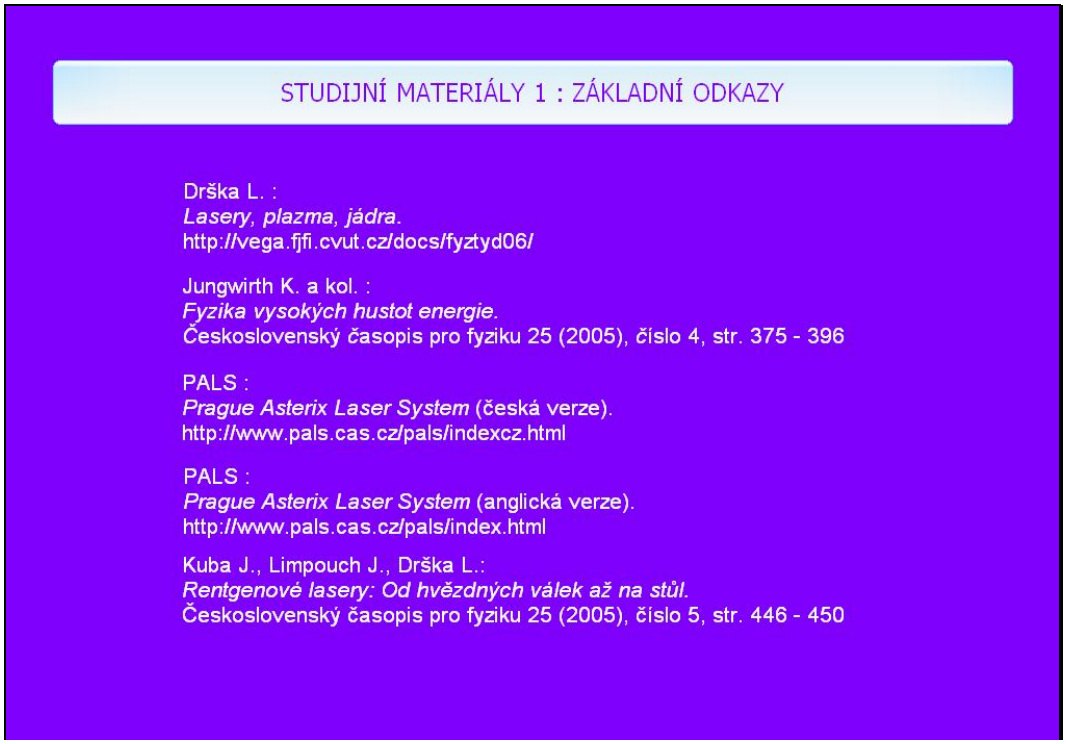
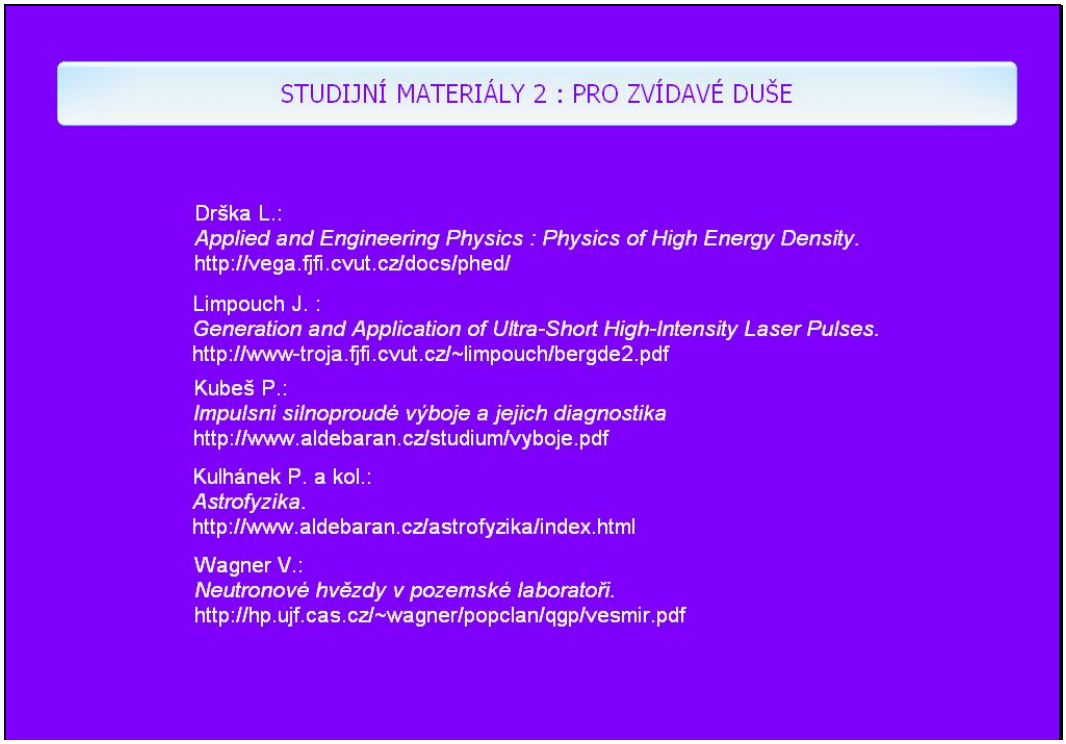
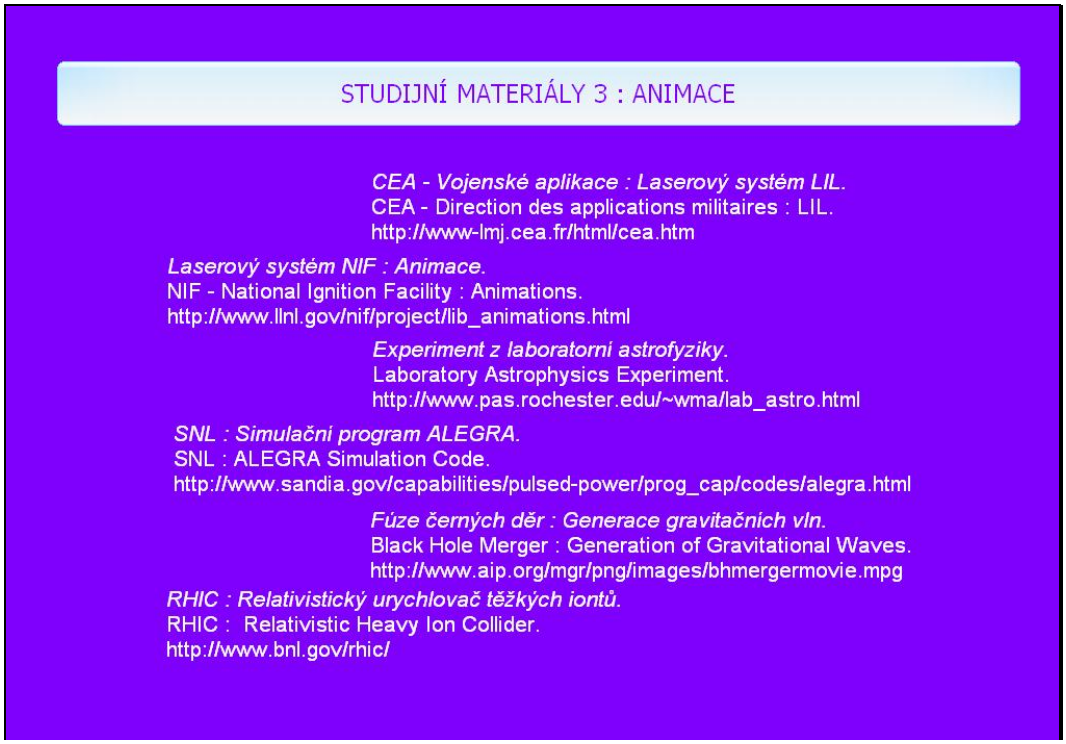
FYZIKÁLNÍ TÝDEN 2006
Fyzika extrémních stavů látky
Koncepce a některé aplikace
L. Drška
Katedra fyzikální elektroniky FJFI ČVUT


Studijní materiály


STUDIJNÍ MATERIÁLY 1 : ZÁKLADNÍ ODKAZY
Drška L. :
Lasery, plazma, jádra.
http://vega.fjfi.cvut.cz/docs/fyztyd06/
Jungwirth K. a kol. :
Fyzika vysokých hustot energie.
Československý časopis pro fyziku 25 (2005), číslo 4, str. 375 - 396
PALS :
Prague Asterix Laser System (česká verze).
http://www.pals.cas.cz/pals/indexcz.html
PALS :
Prague Asterix Laser System (anglická verze).
http://www.pals.cas.cz/pals/index.html
Kuba J., Limpouch J., Drška L.:
Rentgenové lasery: Od hvězdných válek až na stůl.
Československý časopis pro fyziku 25 (2005), číslo 5, str. 446 - 450


STUDIJNÍ MATERIÁLY 2 : PRO ZVÍDAVÉ DUŠE
Drška L.:
Applied and Engineering Physics : Physics of High Energy Density.
http://vega.fjfi.cvut.cz/docs/phed/
Limpouch J. :
Generation and Application of Ultra-Short High-Intensity Laser Pulses.
http://www-troja.fjfi.cvut.cz/~limpouch/bergde2.pdf
Kubeš P.:
Impulsní silnoproudé výboje a jejich diagnostika
http://www.aldebaran.cz/studium/vyboje.pdf
Kulhánek P. a kol.:
Astrofyzika.
http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/index.html
Wagner V.:
Neutronové hvězdy v pozemské laboratoři.
http://hp.ujf.cas.cz/~wagner/popclan/qgp/vesmir.pdf


STUDIJNÍ MATERIÁLY 3 : ANIMACE
CEA - Vojenské aplikace : Laserový systém LIL.
CEA - Direction des applications militaires : LIL.
http://www-lmj.cea.fr/html/cea.htm
Laserový systém NIF : Animace.
NIF - National Ignition Facility : Animations.
http://www.llnl.gov/nif/project/lib_animations.html
Experiment z laboratorní astrofyziky.
Laboratory Astrophysics Experiment.
http://www.pas.rochester.edu/~wma/lab_astro.html
SNL : Simulační program ALEGRA.
SNL : ALEGRA Simulation Code.
http://www.sandia.gov/capabilities/pulsed-power/prog_cap/codes/alegra.html
Fúze černých děr : Generace gravitačních vln.
Black Hole Merger : Generation of Gravitational Waves.
http://www.aip.org/mgr/png/images/bhmergermovie.mpg
RHIC : Relativistický urychlovač těžkých iontů.
RHIC : Relativistic Heavy Ion Collider.
http://www.bnl.gov/rhic/

NĚKTERÉ UŽITEČNÉ ADRESY

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT,
Břehová 7, 115 19 Praha 1.
http://www.fjfi.cvut.cz/

Katedra fyzikální elektroniky FJFI,
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8 / Trojanova 13, 120 00 Praha 2.
http://www.fjfi.cvut.cz/

Applied and Engineering Physics.
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT.
http://aep.fjfi.cvut.cz/