

**Inovace výuky přírodovědných a společenskovědních předmětů zaváděním interaktivních prvků**

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

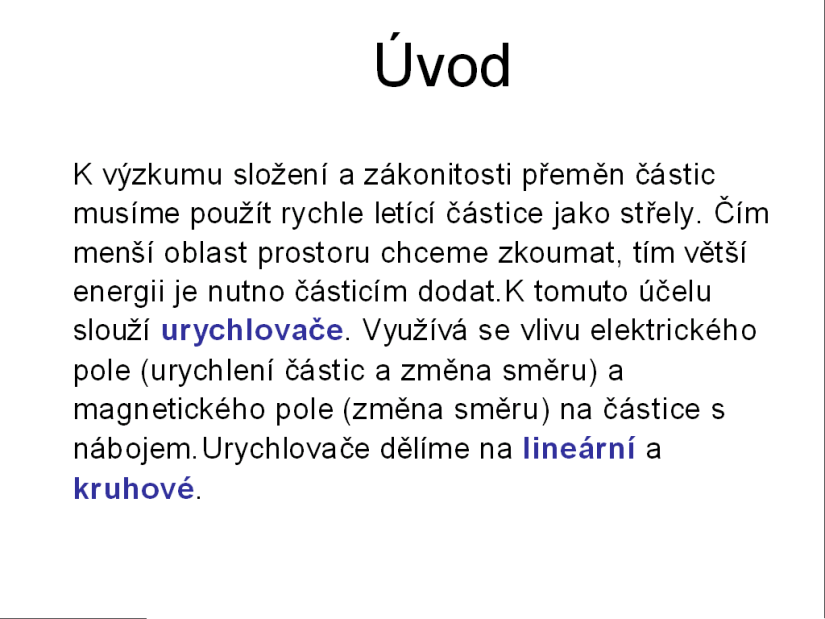
Fyzika

**Urychlovače**



Autor: Mgr. Lenka Hanáková

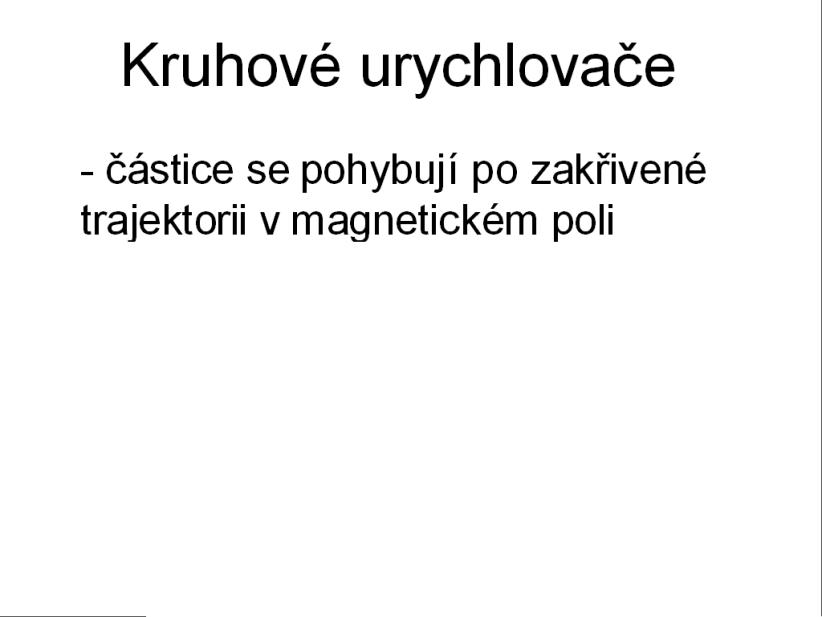
1. **Obrazovka**



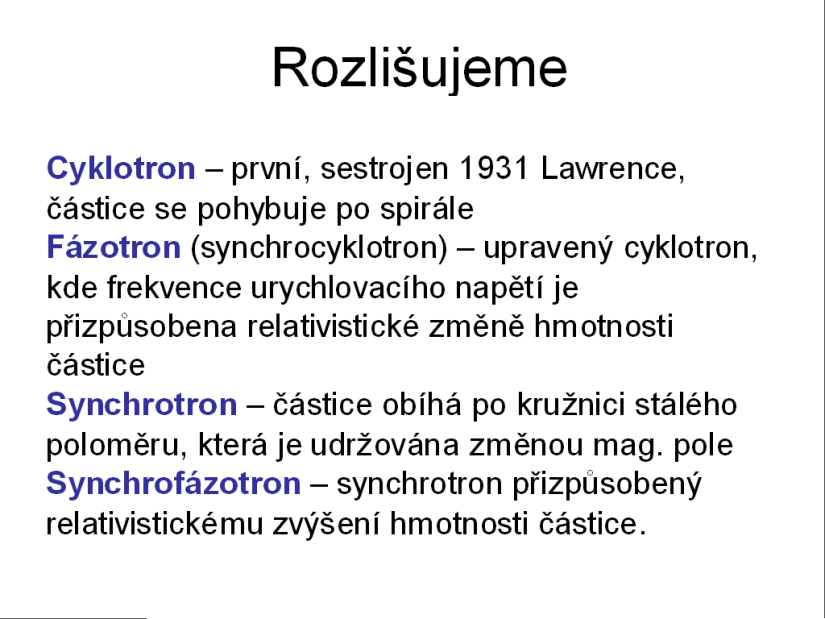
1. **Obrazovka**

****

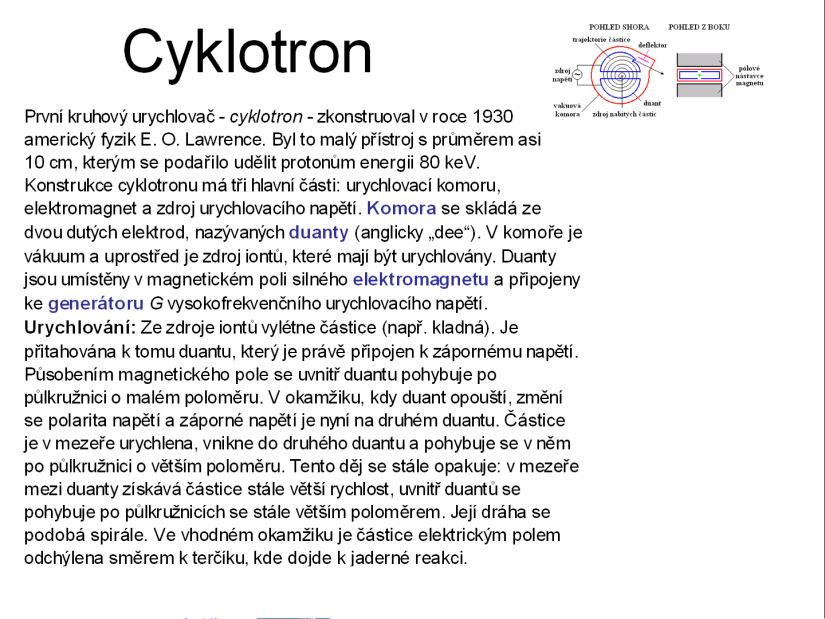
1. **Obrazovka**



1. **Obrazovka**

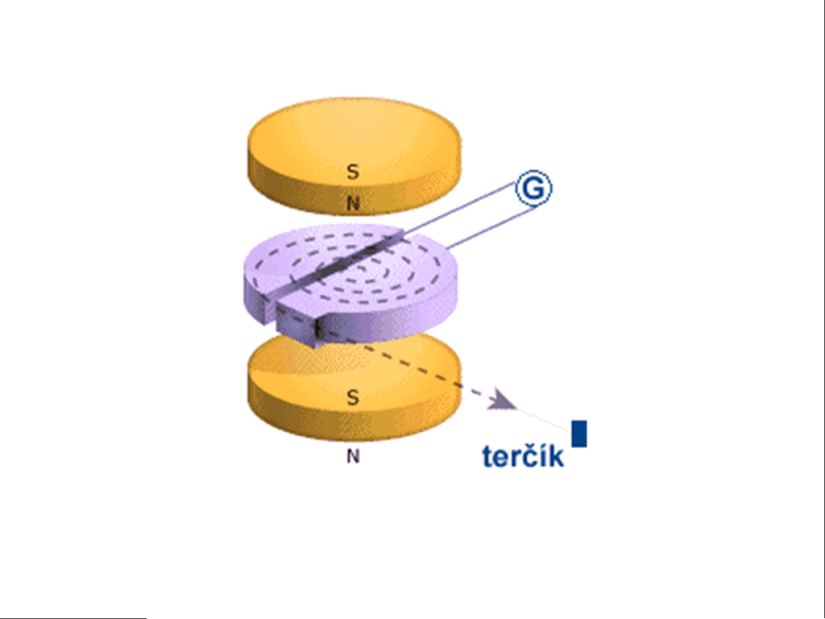


1. **Obrazovka**



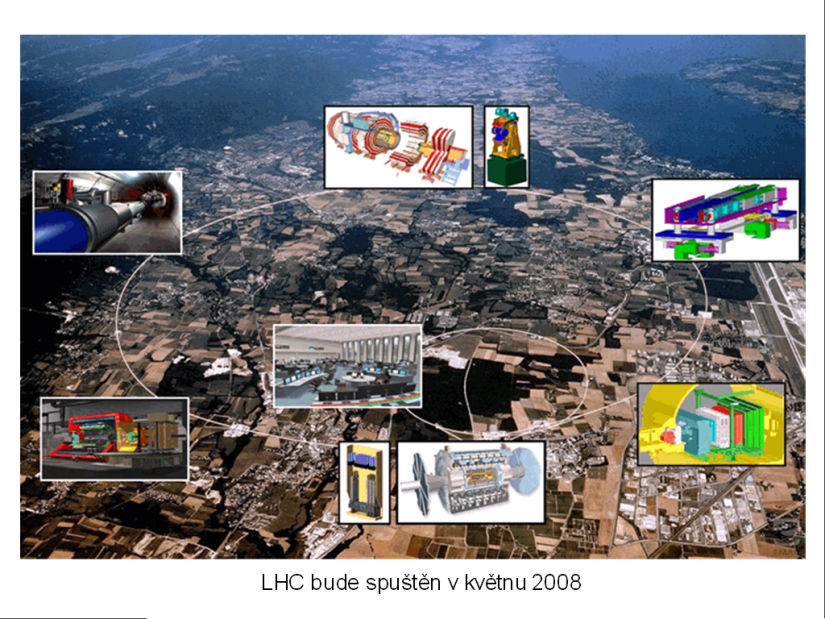
Zde uvádím podrobnosti o funkci cyklotronu. Text není určen k zápisu do sešitu, nechávám na žácích volbu jeho rozsahu (minimálně by měli základní části, v textu jsou barevně zvýrazněny).

1. **Obrazovka**



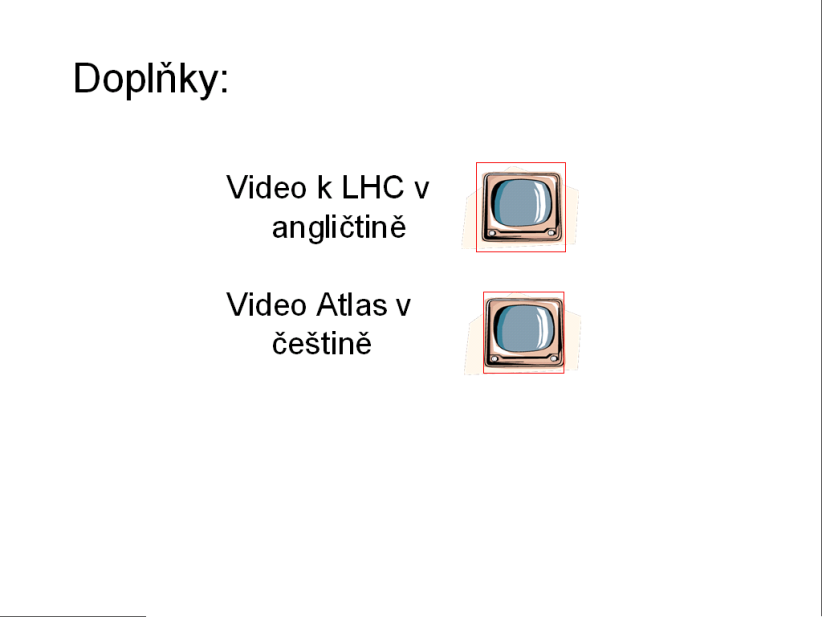
Obrázek pěkně ukazuje trajektorii urychlované částice v cyklotronu (čárkovaná čára). Trajektorie začíná ve středu a částice se díky urychlování v mezeře mezi duanty pohybuje po rozšiřující se spirále.

1. **Obrazovka**



Na obrázku je nastaven hypertextový odkaz na stránky <http://www.emag.cz/lhc-bude-spusten-v-kvetnu-2008/> obsahující obrázek a videa k LHC. Zajímavým úkolem by pro žáky mohlo být vyhledání aktuálních informací o LHC.

1. **Obrazovka**



Pod obrazovkami jsou nastaveny odkazy na stránky <http://www.youtube.com/watch?v=RwZ6cS3A3KYhttp://www.youtube.com/watch?v=3AlS01L5xmM> a <http://www.youtube.com/watch?v=DRviuZ1y6Uwhttp://www.youtube.com/watch?v=FtqNUujMXYM>.

1. **Zdroje**
2. doc. ing. Ivan Štoll, CSc.: *Fyzika mikrosvěta* dotisk3., přepracovaného vydání Praha: nakl. Prometheus, 2003 ISBN 80-7196-241-4 kap. 5.1, s. 138 – 147
3. <http://www.emag.cz/lhc-bude-spusten-v-kvetnu-2008/> citováno 22.8.2011 7:58
4. <http://www.cez.cz/edee/content/microsites/urychl/detekce.htm> citováno 22.8.2011 7:59
5. <http://www.cez.cz/edee/content/microsites/urychl/f5.htm> citováno 22.8.2011 8:00
6. <http://fyzika.jreichl.com/index.php?sekce=browse&page=859> citováno 22.8.2011 8:03