

FYZIKA 9. TŘÍDA

JADERNÁ ENERGIE

- *Přečtěte si v učebnici* učivo Jaderná energetika – str. 141 – 146.
- V „živém“ *spojení učivo projdeme a budete odpovídat na otázky.*
- *Do sešitu opište zápis* k učivu.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Jaderná energetika

- první jaderný reaktor na světě – 2.12.1942 univerzita v Chicagu (tým amerických vědců – E. Fermi)
- jaderné elektrárny
 - vyrábějí asi pětinu elektrické energie na světě (u nás 38%)
 - při normálním provozu jsou bezpečné, neznečišťují životní prostředí
 - bezpečnost zajišťují
 - systémy automatického odstavení reaktoru, dodatečné chlazení
 - betonový kontejnment
 - vyvíjejí se nové typy s inherentní bezpečností (v případě nebezpečí se samy odstaví i bez zásahu člověka)
- vyhořelé palivo
 - není ho mnoho (z 1 reaktoru o výkonu 1000 MW asi 30 t ročně)
 - je silně radioaktivní, obsahuje radionuklidy s dlouhým poločasem přeměny
 - skladuje se ve vodním bazénu na území elektrárny (několik let), pak v meziskladu (mokrý nebo suchý)
 - hledají se perspektivní metody jeho trvalého uložení nebo likvidace