**Fyzika 8. A – 10. část**

Přečti si učebnici na straně 148 – 150, zapiš si poznámky a látku se nauč.

Poznámky:

**Jaderná elektrárna**

Jaderná elektrárna je elektrárna tepelná – horká pára roztáčí turbíny, přeměňuje teplo na energii pohybovou.

Na společné ose s turbínou je generátor přeměňující mechanickou energii na energii elektrickou.

Činnost tepelné elektrárny znázorňuje následující schéma:

teplo -> pohybová energie -> elektrická energie

Ke vzniku páry se užívá jaderná štěpná reakce (oskenuj nebo ofoť obrázek 94 na straně 149 a vlep ho do sešitu).

jaderný reaktor – probíhá řízená štěpná reakce (palivo je izotop uranu )

Reaktor a celý primární okruh je uzavřen do ochranné obálky – znemožňuje proniknutí radioaktivního záření mimo určený prostor.

Řetězová reakce je řízená, přebytečné neutrony jsou pohlcovány vhodnou látkou. Uvnitř reaktoru jsou zařízení, která zastaví štěpnou reakci v případě, že dojde k odchylce.

Pevné radioaktivní odpady jsou převáženy ve speciálních nádobách do úložiště.

Ústně udělej úlohy v učebnici na straně 150/1, 2, 3.

Na úplný závěr si přečti pro zajímavost látku Využití jaderné energie – nemusíš psát žádné poznámky.