**Jednookruhová jaderná elektrárna, schéma, typ reaktoru, výhody a nevýhody**

- jednookrohová jad. elektrárna má reaktor typu BRW = varný reaktor

- nevýhodou je že zde není primární a sekundární okruh, tudíž radioaktivní voda proudí přes celý tepelný okruh = malá bezpečnost

- výhody : menší náklady na výstavbu

**Dvouokruhová jaderná elektrárna, schéma, typ reaktoru, výhody a nevýhody**



- jednookrohová jad. elektrárna má reaktor typu BRW = varný reaktor

- nevýhodou je že zde není primární a sekundární okruh, tudíž radioaktivní voda proudí přes celý tepelný okruh = malá bezpečnost

- výhody : menší náklady na výstavbu

- dvouokrohová jad.elektrárna má reaktor typu PRW = vtlakovodní reaktor

- výhodou je, že zde je primární a sekundární okruh, tudíž radioaktivní voda proudí pouze v primárním okruhu a v parogenerátoru předává teplo do sekundárního oběhu = větší bezpečnost

- nevýhody : vyšší náklady na výstavbu

**K čemu slouží v jaderném reaktoru tzv. moderátor**

- moderátor v JE snižuje hodnotu energie neutronů, zlepšuje tím podmínky pro štěpnou reakci, nejčastěji voda, grafit Be

**Typy úložišť jaderných odpadů**

- mokrý způsob – bitumerace : voda odstiňuje radioaktivitu a chladí odpad (např. bazén vyhořelého paliva v reaktoru)

- suchý způsob : odpad v kontejnerech, nutné větrání pro odvod tepla, haly – mezisklady – hlubinné úložiště – konečné úložiště