

FYZIKA 9. TŘÍDA

JADERNÁ ENERGIE

- ***Přečtěte si v učebnici*** učivo Jaderný reaktor – str. 138 – 140.
- ***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

Jaderný reaktor

- zařízení, ve kterém se trvale a kontrolovaně uvolňuje jaderná energie
- aktivní zóna – základní část reaktoru
 - probíhá zde řetězová jaderná reakce
- palivové články – uranové tyče nebo tablety zabudované do kovových pouzder (štěpný materiál)
- regulační tyče – slouží k ovládání reaktoru (zasouváním a vysouváním z aktivní zóny se mění výkon reaktoru)
 - z kadmia nebo oceli s příměsí boru
- havarijní tyče – slouží k zastavení řetězové reakce (ohrožení → automaticky se zasunou do aktivní zóny)
- moderátor – zpomaluje neutrony uvolňované při štěpení
 - např: voda, grafit

Aktivní zóna je chlazena (např: vodou) v tlakové nádobě.

Teplo, které odevzdá horká voda parogenerátoru (vyvíječi páry), slouží k vytváření páry k pohonu turbíny.