FYZIKA -9. ročník – procvičení učiva

Výstup ŠVP: **Žák si uvědomuje nebezpečí, ale i výhody radioaktivního záření. Vysvětlí princip činnosti jaderných elektráren a popíše jejich výhody a nevýhody.**

Učivo:

* Radioaktivní záření
  + Popis jevu
  + Typy záření
  + Poločas rozpadu
  + Účinky, využití
  + Ochrana před škodlivými účinky
* Jaderné reakce, jaderná elektrárna
  + Typy reakcí
  + Zákony zachování
  + Štěpení jader uranu
  + Řetězová reakce
  + Využití
  + Stavba jaderné elektrárny – popis obrázku
  + Činnost jaderné elektrárny
  + Výhody a nevýhody provozu jaderné elektrárny

Domácí úkol (k hodnocení)

* Úvaha na téma „*Je vhodné využívat jadernou energii v současné době*“
  + Doporučení – vlastní názor na výhody případně nevýhody

Zdroje:

* Učebnice str.:
* Časopis Nukleon
* <https://www.youtube.com/watch?v=TD-581sS11w> – Radioaktivita
* <https://www.youtube.com/watch?v=2FGIeUDeZmk> – Jak funguje jaderná elektrárna
* <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10121359557-port/618-jaderny-pribeh/video/>