# Jaderná energetika

## Princip práce tepelné a jaderné elektrárny

- Princip práce tepelné elektrárny
- Princip práce jaderné elektrárny
- Srovnání tepelné a jaderné elektrárny

## Základy atomové fyziky

- Atom
- Jádro atomu
- Štěpná reakce
- Řetězová štěpná reakce
- Řízená řetězová štěpná reakce

## Jaderný reaktor

- Funkce jaderného reaktoru
- Aktivní zóna reaktoru
- Konstrukční uspořádání reaktoru

## Základní typy jaderných reaktorů

- Reaktor PWR
- Reaktor BWR
- Reaktor RBMK
- Reaktor chlazený plynem
- Reaktor chlazený tekutými kovy
- Reaktor s roztavenými solemi

## Principy jaderné bezpečnosti

- Princip ochrany před zářením
- Bariéry u reaktoru typu VVER
- Autoregulace reaktoru VVER

## Skladování radioaktivních odpadů

- Radioaktivní odpady – základní rozdělení
- Ukládání nízko a středně aktivních odpadů
- Ukládání vysoce aktivních odpadů
- Hospodaření s vyhořelým palivem v ČR

## Lexikon

## Ukončení programu

ZŠ a MŠ Bratří Čapků 1332