

## Pracovní list – Fyzika atomu

- 1) Uveďte základní jednotku hmoty a částice, které nalezneme v jádře a v obalu:
  
- 2) Nakreslete planetární model atomu:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3) Jak se nazývá oblast v obalu atomu, ve které se s určitou pravděpodobností elektron nalézá?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4) Uveďte společný název, kterými jsou označovány protony a neutrony, které se společně nacházejí v jádře atomu?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5) Radioaktivita vzniká:
  - a) přeměnou elektronů
  - b) přeměnou nestabilních jader atomů na jiná jádra
  - c) přeměnou iontů
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 6) Uveďte jména tří vědců, kteří se zasadili o objev a ojasnění podstaty radioaktivity:
  - 
  - 
  -
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 7) Vyjmenujte druhy radioaktivního záření:
  - 
  - 
  - 
  - 
  -
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 8) Jak vzniká jaderná energie?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 9) Pro mírové účely se využívá štěpné reakce: