

## **Otázky pro ústní zkoušení při probírání kapitoly 0603 Atomová a jaderná fyzika**

1. Vlastnosti částic
2. Vlastnosti vln
3. Newtonovy zákony
4. Kinetická energie
5. Elektrické napětí (definice, elektronvolt)
6. Působení elektrického a magnetického pole na nabitě částice)
7. Foton
8. Rutherfordův pokus, jádro atomu
9. Bohrov model atomu
10. Princip neurčitosti
11. Tunelování
12. Atom vodíku
13. Bosony a fermiony
14. Pauliho vylučovací princip
15. Periodická soustava prvků (obsazování orbitalů a chemické vlastnosti)
16. Složení jádra, izotopy
17. Jaderná síla
18. Hmotnostní úbytek
19. Zákon radioaktivního rozpadu