

Klasa 1aBS

Notatka do zeszytu.

Temat: Prawo rozpadu promieniotwórczego. Metoda datowania izotopowego.
(25.03.2020r.)

Podręcznik, str.175 – 188.

1. Spontaniczną przemianę jądra atomowego nazywamy **rozpadem promieniotwórczym**.
2. Jądra, które samorzutnie ulegają rozpadowi promieniotwórczemu, nazywamy **jądrami niestabilnymi**.
3. Jądra trwałe, niepodlegające samorzutnie rozpadowi promieniotwórczemu, nazywamy **jądrami stabilnymi**.
4. **Rozpadem α** nazywamy emisję przez jądro cząstki α złożonej z dwóch protonów i dwóch neutronów.
5. **Rozpadem β** nazywamy emisję przez jądro cząstki β – elektronu powstałego w wyniku zachodzącej w jądrze przemiany neutronu w proton i elektron (rozpad beta minus).
6. **Jądro wzbudzone** wypromieniowuje nadmiar energii w postaci **promieniowania γ** .
7. **Aktywność promieniotwórcza**. 1 Bq – bekerel. (zobacz str.188)
8. **Czas połowicznego rozpadu**. (zobacz tabela 4.4, str.180 oraz str. 188)
9. **Prawo rozpadu promieniotwórczego**. (zobacz str.188)
10. **Datowanie substancji na podstawie ich składu izotopowego** (zobacz str.188)

Wykorzystaj artykuł „Wybrane zastosowania promieniowania jonizującego” z serwisu: www.zamkor.pl (Portal ucznia → Ciekawe artykuły).